

山东省市政行业协会

鲁市协字〔2026〕12号

关于公布 2026 年度市政工程建设 质量管理小组活动成果交流情况的通知

各有关会员单位：

为促进我省市政工程建设质量管理小组活动的健康发展，提高企业质量管理水平，我们开展了 2026 年度市政工程建设优秀质量管理小组活动成果申报、初审及交流工作。今年共申报 774 项成果，经专家初审及现场交流，评选出一类成果 134 项、二类成果 133 项、三类成果 394 项（名单附后）。

希望各小组不断熟悉、掌握和运用质量管理小组活动的规则、方法和要求，紧密联系企业实际，积极开拓创新思路，持续开展好质量管理小组活动，努力总结出更多好的成果，为不断提高企

业质量管理水平，促进全省市政行业低碳绿色高质量发展贡献力量。

附：2026 年度市政工程建设质量管理小组活动成果获奖名单



附件:

2026 年度市政工程建设质量管理小组活动成果获奖名单

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
1	济南城建集团有限公司	研制快速破除灌注桩超灌的装置	夯实者	张少康、王仑、朱志猛、董庆辰、吕全苗、娄勇、高阳、张杰、张骞、王润	一类成果
2	济南城建集团有限公司	研制立面防水卷材铺贴装置	星火	李闯、商松、安巧灵、柳博、陈洪凯、王海、丁连贺、刘伟、刘文强、潘合斌	一类成果
3	济南城建集团有限公司	研制平面防水卷材一体化铺贴装置	扬帆起航	商松、刘文强、刘伟、陈洪凯、崔开荣、董勇男、柳博、季禹含、莫宏伟、潘合斌	一类成果
4	济南城建集团有限公司	提高护栏预埋件安装一次验收合格率	工匠	杨硕、郁磊、尹兆镇、石文昊、贾祥宇、马承坤、朱振杰、金忠帅、宋陈更、于明辉	一类成果
5	济南城建集团有限公司	三维曲线顶管测量导向新方法	精测	王崇立、陈宽、苏风坤、韩武杰、王新志、程哲、姚玉超、杨国华、刘斌、张一乔	一类成果
6	济南城建集团有限公司	研制供热管件内部除锈工具	火匠	王其玉、王永政、商小鹏、李玉聪、姜宏民、孙招弟、李培旺、李修成、顾晓亮、刘镇	一类成果
7	济南城建集团有限公司	研制防撞墙模板快速安装装置	匠心	张少康、董培浩、朱志猛、董庆辰、邹辉、王润、王介然、张骞、孙德涛、张云鹤	一类成果
8	济南城建集团有限公司	研发球墨铸铁管道快速安装新方法	南拓	吴建亮、韩巍、刘文鑫、解德龙、黄利明、辛晓、魏平、魏南南、汤子琪、董平升	一类成果
9	济南城建集团有限公司	研制卸料串筒一体浇筑装置	齐鲁	刘文强、崔开荣、黄明晓、孙兴晓、李传波、王雨、乔佳兴、李多龙、刘金颖、潘合斌	一类成果
10	济南城建集团有限公司	研制路面恢复植筋开孔新装置	琼水	刘增金、刘洪荣、王旭明、解德龙、辛晓、代遵涛、李明阳、王崇刚、高猛、董平升	一类成果
11	济南城建集团有限公司	研制一种路缘石防污工具	奋发	张文超、葛敬瑞、翟贵德、张国栋、高浩、杨晗、金艳伟、张丽园、马韬玉、张诗润	一类成果
12	济南城建集团有限公司	研制拉森钢板桩桩间土清理手轮铲	研思	秦庆强、金东杰、陈坤、李克善、李维方、郝建业、李浩、金艳伟、马韬玉、庞龙飞	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
13	济南城建集团有限公司	研发逆作法施工中井内支撑新方法	飞驰	王士刚、张凯生、张科、董文超、陈浩、张云合、庄凯、潘启超、尉鹏、张连科	一类成果
14	济南城建集团有限公司	研制维护架管快速安拆新装置	起步	许林、付秉森、安巧灵、吴登超、陈相勇、张远波、马荣远、张宝成、李天意、周楠	一类成果
15	济南城建集团有限公司	研制人行道扫沙灌缝一体化新装置	旭日	李德兵、徐梁、高海龙、安峰、李嘉锋、曹照法、张宗见、王振、吴岳、张连科	一类成果
16	济南城建集团有限公司	研制防撞墙线形激光控制装置	拼搏创新	李宁、贺征豪、胡翠姣、苏宣义、刘永昌、孙文建、任维瑶、乔增硕、许辉云、陈彦	一类成果
17	济南城建集团有限公司	研制厂房大型地脚螺栓安装支架	奋进	张益翔、张立伟、刘金雨、徐传伟、康棋、王立政、董永全、程诗苑、王黎明、刘伟明	一类成果
18	济南城建集团有限公司	研制隧道初支拱架拱脚调节新装置	隧稳	李雷、付茂法、贾元尚、孙事伟、李超、张国成、谷丙坤、赵泽如、张锦涛、黄全奇	一类成果
19	济南城建集团有限公司	提高混凝土防撞墙施工一次验收合格率	起航	孙桐、包晓龙、刘涛、孙淑昕、鲁泽玮、王宁、陈相勇、井乐雨、陈锋、潘合斌	一类成果
20	济南城建集团有限公司	研制污水构筑物膨胀加强带浇筑新型间隔装置	追梦	陈磊、李云浩、梁亚鑫、房岩峰、陈鸿睿、邵阳、张睿洋、李春朋、杨奔、王晨星	一类成果
21	济南城建集团有限公司	研制厂房内长钢管运输车	创想联盟	李波、徐传伟、刘晗、康棋、杜茂林、乔增硕、唐宾、张立伟、程诗苑、冯志强	一类成果
22	济南城建集团有限公司	研发大型路缘石一体成型新方法	追风	李宁、许庚、张俊杰、刘哲、吕良旭、刘方、赵成洋、伊国明、徐汉橙、刘建操	一类成果
23	济南城建集团有限公司	研制桩基护筒的定位防护装置	精工	张庆山、渠冰、吴可泉、徐洪帅、薛振勇、王明伟、刘明明、王通、白冰、刘守强	一类成果
24	济南城建集团有限公司	研制模板拼缝错台监测装置	筑梦	李波、吴振良、刘晗、周生晨、史少朋、葛政青、郭祥鑫、冯志强、王友峰、张超	一类成果
25	济南城建集团有限公司	研制一种新型降噪伸缩缝	高展	张俊鲁、王德祥、张传伟、邓柏涛、鄢金峰、吴洋、胡书再、刘旭、张洋、黄明龙	一类成果
26	济南城建集团有限公司	提高湿地复杂地质条件桩基注浆率	长风	董庆超、刘建委、王旭、陈晨、景翔宇、王通、王海波、王连同、高宗宇、刘守强	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
27	济南城建集团有限公司	提高软土地基水泥搅拌桩一次验收合格率	昌林	杨传亮、滕子璇、王正甫、孙俊涛、李发源、李洪雷、周博、王俊霖、丛军玉、盛大鹏	一类成果
28	济南城建集团有限公司	研制新型支座螺栓孔快速定位装置	卓越	赵正杰、刘贤周、毕晓光、栾文涛、马志远、魏峰、杜磊、董丽敏、曲铭、刘守强	一类成果
29	济南城建集团有限公司	研制阴阳角弧形压辊装置	乘风破浪	张明昊、曹凯、王秋错、井方振、许崇洋、王浩、赵明玉、商广源、刘友晋、高艳飞	一类成果
30	济南城建集团有限公司	研制一种可移动配重式临边焊渣接火斗	精诚	王森、范凯、欧阳东、刘勇、段宗振、王娟、郑钰杰、孙强、张玉鑫、梁鸿	一类成果
31	济南城建集团有限公司	研制一种狭窄空间顶管辅助装置	争先	李波、张梦杰、张立胜、王国俊、亓泽霖、王松超、姜星辰、丁威、王绪锋、王俊霖	一类成果
32	济南城建集团有限公司	研制明挖隧道可调节式钢筋排距控制装置	桥隧	周文博、刘慧航、贾印川、孙久栋、杜磊、王海波、张迪、程春澄、盛大鹏、刘守强	一类成果
33	济南城建集团有限公司	研制综合管廊止水带收卷装置	标尺	吴金城、李疏影、孟欣强、杨凡清、曹凯、王浩、赵浩凯、李振齐、董海冬、曹殿勇	一类成果
34	山东汇达新型建筑材料有限公司	研制沥青混合料颗粒纤维储存投放一体化装置	砾青途治	韩国梁、张乾、郑可新、刘硕、马雷、毛天翔、郭齐彬、安华、王文骞、田洋	一类成果
35	山东汇达新型建筑材料有限公司	研制水泥稳定碎石摊铺同步补水装置	砺进	王名帅、朱胜勇、党成才、张鑫、王荣顺、李腾辉、亓晓娜、王波、杜世凌、王健	一类成果
36	山东汇通建设集团有限公司	研制紫外光固化内衬材料辅助铺设装置	宁玉	王金平、李开蕴、娄焕贵、李龙奥、冯雪、李成强、张骁、曲一鸣、张树彬、时浩然	一类成果
37	山东汇通建设集团有限公司	研制防水卷材搭接振捣压实工具	奋进	韩磊、王金平、祝婷婷、王可劼、侯吉璇、刘鑫、张全亮、宋恩哲、王凯、何颖	一类成果
38	山东汇通建设集团有限公司	提高线性肥槽回填施工效率	南山	康宝健、朱荣哲、宋菲菲、付军鹏、杜传业、陈真真、程浩、马志远、李俊谊、李鹏宇	一类成果
39	山东汇通建设集团有限公司	研制路面结构层质量通病自动识别装置	匠造	李正虎、王鑫玉、李天阳、杜鹏举、张永晨、马儒动、李广亮、高启、李顺民、邱生	一类成果
40	山东汇通建设集团有限公司	提高井室喷涂一次性验收合格率	全福	潘宇、白冰、杨书坤、孙伟、王宇娟、李丹阳、赵玮琛、程程、卢宪强、郭钰	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
41	山东汇通建设集团有限公司	研制路缘石防污自动覆膜装置	攻坚	张子栋、祝恩丛、刘晨、徐希磊、董文武、崔俊帅、窦恒胜、李义文、朱荣哲、潘家齐	一类成果
42	山东汇通建设集团有限公司	研制地下结构防水卷材垂直放卷装置	奇点	李宁、张方志、赵继幸、秦兵、李鹏飞、周油、胡天港、韩明宇、卢宪强、王荣达	一类成果
43	山东汇友市政园林集团有限公司	研制河道波浪桩定位装置	知进	宋英杰、崔开荣、付作政、吴冠仑、杨懿泽、武帅、闫震、杨端成、董林燕、杨金鑫	一类成果
44	济南城建集团建筑工程有限公司	研制支架整体垂直度激光校正仪	锋越	王少东、侯琦、刘乙苇、梅荣发、武子政、马耀朋、王继鹏、杜斌、崔笑辰、杜伟伟	一类成果
45	济南城建集团建筑工程有限公司	研发室内养护智能控制新方法	奋进	吴伟铭、刘梅玲、吴淑乐、马光振、王木峻、吴文鑫、吕书峰、崔笑辰、牛海霞、刘永斌	一类成果
46	济南城建集团建筑工程有限公司	研制可快速试通的线管穿管装置	先锋	刘梅玲、贾心德、杜轩、陈东、吕书峰、赵帆、陈文靖、亓明、段崇文、刘永斌	一类成果
47	济南城建集团建筑工程有限公司	研制自调平模板支撑快拆装置	求索	宋云龙、郝敬洋、张晓勇、张启蒙、曹忠托、高长泉、毕京奇、王继鹏、亓明、吴文鑫	一类成果
48	济南城建集团建筑工程有限公司	研制钻孔灌注桩成孔排障新装置	叮咚	陈东、王玉磊、徐元林、段崇业、赵文顶、刘建位、魏然、王绪贡、苏智鹏、殷允腾	一类成果
49	济南城建集团建筑工程有限公司	提高微型钢管支护桩一次验收合格率	锐进	闫高攀、徐元林、马光振、李天雄、王现进、高悦、牛海霞、陈文靖、杜斌、韩振	一类成果
50	济南市市政工程建设集团有限公司	研制可拆卸式排水管道辅助安装装置	推陈出新	邓煜琛、张继宇、李兆萌、仵壮、王毅、王红霞、张明松、王博、张立君	一类成果
51	济南市市政工程建设集团有限公司	研制可移动悬吊管道热熔对接辅助装置	掘金	王智、赵宇航、李展宇、董晨雨、周小鹏、孙森森、史宏达、崔广杰、王长林、孟旭升	一类成果
52	济南市市政工程建设集团有限公司	研制电力排管多功能卸料装置	齐心协力	张宇豪、吴明哲、赵方剑、张凤亮、张彤彤、刘乃栋、周玉轩、徐泉城、李隆迁	一类成果
53	济南市市政工程建设集团有限公司	研制悬空式地脚螺栓模具定位装置	盐碱地	赵方剑、崔炳坤、张彤彤、刘乃栋、谢根生、张凤亮、吴明哲、周玉轩、张宇豪、明丛杰	一类成果
54	济南黄河路桥建设集团有限公司	微型钢管桩基坑支护结构高回收施工工艺的研发	思源	王璞、孟宪魁、张宁、徐晨、李春健、潘俊良、郭鹏程、王硕硕、訾贵安、杨恺伦	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
55	济南黄河路桥建设集团有限公司	挡墙顶悬挑结构快速扩宽接高施工技术的研发	探索	周冲、范硕、苏秀丽、潘从文、马佳、郝继鑫、张振雷、刘国庆、孙玉森、鲍狄	一类成果
56	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高钢结构房屋填充墙蒸压加气混凝土板材人工安装施工效率	拼搏者	李银磊、伊浩然、周路华、吕宏丽、王天山、赵德安、曹松松、庄修鹏、官健超、孟博文	一类成果
57	济南黄河路桥建设集团有限公司	研发一种静浮隔声楼板施工新方法	好房匠造	康荣昌、徐阳、马涛、李连凯、林子翔、刘明月、赵书苑、张益铭、岳济宝、孙学超	一类成果
58	济南黄河路桥建设集团有限公司	泥灰岩快速破碎新方法的研发	天堑	石龙耀、左向东、李英杰、高彬、崔兆礼、姜运豪、黄慧娟、康畅畅、张惠、贾浩	一类成果
59	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高既有轨道交通车站下暗挖连通道施工变形控制一次合格率	隧跃	谢圣清、唐志刚、张祥、范晓强、任业龙、李旭鹏、卢雪、邵志伟、袁旭东、王飞	一类成果
60	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高道路病害快处合格率	七星	王洪涛、孔慧琳、张灿、贺奇、郭景旺、李辰、李海涛、王添荣、张文龙	一类成果
61	济南黄河路桥建设集团有限公司	研发一种基于有机聚合物的新型土体增强技术	飞鸢	马康岐、赵纯旺、王智军、杜伦东、高浩伟、吕海涛、秦磊、孙盼、张文龙	一类成果
62	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高鱼腹式高架车站钢结构安装合格率	开拓者	董文洁、任国庆、韩莹莹、张东瑞、张文龙、杨宝龙、安翠香、李宗杰、董伟晓	一类成果
63	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高复合夹心自保温外墙板安装合格率	攻坚	苏晓凯、杨海龙、诸葛朋、彭新春、马永明、宋浩麟、袁浩、吴同庆、张文龙	一类成果
64	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高淡蓝色氧化铁混凝土表面色泽均匀度合格率	视界	张继峰、周伟、丁亚军、王胜、李祖荣、庄显雷、张文龙、张俊欣、窦金朋	一类成果
65	济南黄河路桥建设集团有限公司	一种道路检查井井盖高程控制工具的研制	昂扬	王永荣、张爱民、张蒙如、王金鑫、王丹丹、姜志辉、杨格木次然、王帅、杨殿伟、刘红	一类成果
66	济南黄河路桥建设集团有限公司	一种室内铺贴机器人BIM+AI视觉识别模块的研发	新越	王光林、刘万里、孙侠、王履泽、徐健鹏、王美鑫、韩仕杰、王全杰、李成谭、李陈浩、刘红	一类成果
67	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高云巴车站玻璃幕墙安装合格率	探索者	尹逊波、张华龙、孙侠、张学帅、孙振助、高世龙、袁通、任长伟、郭建涛、刘红	一类成果
68	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高地铁施工区域内道路恢复一次验收合格率	创优	韩志栋、孔慧琳、朱国志、张意、刘欢、邢为艳、张文龙、刘天舜、李东硕	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
69	济南黄河路桥建设集团有限公司	基于变角速旋喷的黄泛区粉砂土防渗墙技术研究	开拓	任永银、常平、郑曜昆、张政豪、孔卫华、范金珂、刘羿、高明帅、王书涛、杜维刚	一类成果
70	济南黄河路桥建设集团有限公司	研发一种面向地铁保护的轻质高强路基复合材料	禾木	陈允镞、史建刚、田赓、齐浩天、张城、杨瑞、王文轩、齐志涛、赵晨虎、陈思	一类成果
71	济南黄河路桥建设集团有限公司	研发一种混播草花无土栽培技术	青绿	李阳、张念圣、王伟、王玫龙、刘增强、史通、宗方进、王亮、李鑫	一类成果
72	济南黄河路桥建设集团有限公司	抗裂型 3D 打印混凝土材料的研发	茂盛	刘海城、崔杨、贾迎松、孟凡浩、汤中良、张月星、石光春、王源、王猛、姜鑫鑫	一类成果
73	济南黄河路桥建设集团有限公司	研发一种基于多传感融合的苗木智能检测与精准养护平台	木缘	于新斌、朱敦奇、芦圣浩、姜宗斌、龚吉禄、刘洪彬、宋晓炜、唐卓、张衡	一类成果
74	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高 GRC 幕墙挂板安装一次验收合格率	天工	宋吉军、崔章超、邢莉娜、张帅、王猛、刘京祥、李姝欣、翟振松、李天雨	一类成果
75	济南黄河路桥建设集团市政工程有限公司	既有地下原状土就地改良种植土技术	行则将至	李安勇、张建新、王传伟、宁本行、张晨、李楠楠、付瑞琪	一类成果
76	山东顺河路桥工程有限公司	提高异坡城镇道路预制拱形骨架边坡综合性能达标率	顺风启航	高峰、苏秀丽、陈俊霖、曹欣宇、张振友、郭贝、房经伟、李瑞、徐树杰、石艳涛	一类成果
77	山东润河新建筑工程有限公司	降低市政钢筋混凝土污水管道闭水试验渗水量	求知	刘长春、任凯强、冯建珍、吕龙、宋欣桦、胡广振、贾童、李孝合、肖星辰	一类成果
78	山东日顺建设工程有限公司	研发一种富水地层现状结构内顶管工作井改扩建施工技术	筑臻	官延堂、王广栋、李天军、孙景涛、刘慧、孔超、王砚青、李佳伟、吴逊天、黄慧娟	一类成果
79	济南能源工程集团有限公司	提高热力管道球墨铸铁管接口密封性一次验收合格率	汇通运维	赵寿晨、李宗港、李堰桥、赵轩、王佳麟、王佳琪、孙战、董智柱、王子令、周升旭	一类成果
80	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低高地应力下偏压隧道初期支护变形率	锐意	王磊、王旭世、程昊、孔令成、李铭波、董璟璟、马云龙、李洪辉、马迎菲、王钊顺	一类成果
81	青岛市政空间开发集团有限责任公司	带电警示防撞桶的研发	睿翼	曹君基、丁胜利、李泳艺、王晓涛、马云龙、江浩、杨旭、刘浩、王兴、王旭世	一类成果
82	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低富水岩溶隧道止水带渗水率	春见 QC 组	王旭世、马迎菲、郭中强、李铭波、申明阳、张亦弛、王钊顺、胡传浩、王雷、王家祺	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
83	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高大断面隧道洞身轮廓成型合格率	鑫福达	马云龙、王旭世、王磊、李八双、孔令成、崔升进、程昊、曹君基、董璟璟、刘凤滨	一类成果
84	青岛城建集团有限公司	一种热力架空管道防刮耐磨辅助提升装置的研发	路桥人	付德凯、刘露、于嘉琪、翟胜刚、纪鹏鹏、刘一伟、王维晶、石杰、孙岩、薛双双	一类成果
85	青岛海德工程集团股份有限公司	提高路面基层摊铺合格率	东风	王功德、张旭升、侯国栋、毕庆超、徐鑫鑫、丁亚雄、郭志伟、姜鲁冀、孙琳、董正茂	一类成果
86	青岛第一市政工程有限公司	提高水平定向钻原位短管置换管道接口一次验收合格率	灵动	姚尧、徐硕、高滢滢、王龙海、周超、陈琼、孙英鑫、李熠超、张勋、王勇博	一类成果
87	华北建工工程集团有限公司	预制桥墩钢筋笼台座的研发	卓越	陈新、于顺海、于相武、王鹏义、任海洋、徐家帅、范艳芳、聂连杰、崔洪宾、贾林林	一类成果
88	中国建筑第五工程局有限公司	框架柱冬季施工混凝土养护装置研发	站场筑基	高天祥、皮录、王虎庆、杨培军、孟斌、刘士梁、毕朝辉、王嘉安、刘宁、刘超	一类成果
89	山东淄建集团有限公司	研制垃圾焚烧炉膛除焦机器人	技质	宋文青、弭秋宇、刘均剑、刘田田、卜建博、赵树杰、刘云、谢伟杰、韩哲、孟繁冰	一类成果
90	山东致城市政工程有限公司	提高河道防洪墙外观质量验收合格率	致优	阎坤田、杜奉哲、郑贵康、田梦蝶、张添金、吕壮、周新利、时长昊、路坤、贺天顺	一类成果
91	枣庄市政建设集团股份有限公司	降低车行广场铺装返修率	双子星	张业、李娜、郝健、杨尚儒、孙天玮、刘宪清、徐祥海	一类成果
92	烟建集团有限公司	研发一种可拆卸式排水沟盖板浇筑模具	逢山开路	王德军、孟娟、徐超、吴海卫、刘建旭、王昆、张浩然、薛栋梁、陈春明、张翰琳	一类成果
93	烟建集团有限公司	研发一种深基坑吊脚式支护方式	塔山	王楠、吴彬、安然、于常林、李春秀、高国峻、钟小鹏、刘霖、王鹏、姜帆	一类成果
94	烟建集团有限公司	提高钢箱梁安装一次验收合格率	卓越	薛栋梁、徐浩然、毛本田、杨孟晖、李焯、刘炳亮、钟喜朋、宋平、陈伟光、单彦文	一类成果
95	烟台立丰市政工程有限公司	研制一种智能照明提示装置	绿叶	孙伟、于波、泮华、张楠楠、刘鹏、王肇康、蔡琨	一类成果
96	烟台业达建工有限公司	研制隐形井盖自动化开启新装置	新天地	张研、张俊斌、孔宪敏、曲伟、赵越、陈家丰、尹崇力、年东旭、彭岩、慕永亮	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
97	新兴交通建设有限公司	可调式多角度测量尺的研制	锋刃	林圣超、赵丹丹、吕晋科、岳英龙、李彦、姜俊杰、夏亮亮、徐元辉、林艳君、林朋燕	一类成果
98	潍坊市市政工程股份有限公司	提高室外 SC 钢管施工的合格率	开拓	王林波、于雷、赵书清、陈官涛、田涛、赵易鸣、杨雪纯、马文月	一类成果
99	潍坊昌大建设集团有限公司	大直径混凝土管道管底中心定位装置的研制	开拓者	赵强、徐恒、刘宝刚、宋林波、张鑫蕾、孙文龙、刘子宏、唐珺凤、桑丽君、程翔	一类成果
100	威海市市政工程有限公司	研制可调式沥青摊铺井口保护装置	尖峰	张磊、潘婧、贾群、王春梅、谢立治、梁琪琛、官庭	一类成果
101	日照市政工程有限公司	研制一种沥青路面灌缝长度自动测量装置	光明	陈泓玮、李文华、李卫营、徐以晓、王洪庆、王均剑、时冰、牟宗涛、贺田田、王静	一类成果
102	日照市政工程有限公司	立式切砌机固定装置的研制	质检	孔祥、孙慧、杨玉臻、李奉泽、席光宗、张扬、兰蒙慧、祝洪辉、孙永杰、张辉	一类成果
103	日照市政工程有限公司	高压线下近距离施工双级预警装置的研制	致远	王伯友、马浩博、牟家壮、汪华、杨传保、周威扬、滕伟、张永滨、孙霞、丁爽	一类成果
104	日照市政工程有限公司	软土沟槽支护装置的研制	乐创	孟凡经、荣保铭、赵磊、王代娟、周涛、田竹梅、胡文涛、单系军、许磊、兰蒙慧	一类成果
105	日照市政工程有限公司	双钢轮压路机新型节气门控制装置的研制	远翔	张永强、杨月青、庄萍、郭常乾、王星宇、牟刚、戴方彦、冯琪	一类成果
106	日照市政工程有限公司	提高沥青路面内雨水口施工效率	东旭	赵磊、孙祺俨、王代娟、孟凡经、许磊、孙广花、单系军、田竹梅、吕贤访、胡文涛	一类成果
107	日照市政工程有限公司	一种辅助快速更换托辊装置的研制	砼舟共济	赵昕冉、马德伟、汉浩、马鑫、王晴晴、刘平兵、时衍江	一类成果
108	日照市政工程有限公司	挖掘机破碎作业防飞溅装置的研制	小将	郭长城、彭晓文、赵燕玲、刘欢欢、杨月青、孙守伟、汪华、苏蒙、任甲师、周廷廷	一类成果
109	山东大正路桥工程有限公司	钢筋混凝土管道自动刷管装置的研制	致远	李志鹏、张洁、庄萍、牟彦文、王东升、厉彦祺、孙守伟	一类成果
110	山东大正路桥工程有限公司	研制路面一体式的横截沟截水装置	筑路中原	侯玉扬、高杰、任建忠、丁昌栋、张大勇、孙芳艺、许慧敏、王乐强、柴帛江	一类成果
111	山东大正路桥工程有限公司	提高水平定向钻施工一次性成功率	团结号	郑国栋、王安敏、杨龙、王栋梁、焦茜、邵广城、平建花、张广超、郑菲	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
112	日照诚泰路桥工程有限公司	骨料输送皮带金属分离装置的研制	腾飞	牟小龙、庄仕雷、戚宏业、陈静竹、毛文静、潘曰见、焦杰、崔伟、潘庆祥	一类成果
113	临沂市政集团有限公司	高落差混凝土输料装置的研制	先锋	文永龙、王晨、房安南、张宝源、宋炎峰、李玉亮、高洁、尤洪丽、施方慧、赵梓勋	一类成果
114	临沂市政集团有限公司	研制挖掘机破碎锤施工降尘装置	务实	邹良雨、肖胜伟、林辉祥、孟莹、李坤、王杰、王祥宇、王书雷、柳慧娟	一类成果
115	临沂市政集团有限公司	提高地下剪力墙结构木模板一次周转利用率	武威辰坤置业	王会师、韩梅、张素峰、王昕超、杨琦年、李龙年、文伟、王栋钰、房祥栋	一类成果
116	临沂市政集团有限公司	研制空间受限位置定向提升装置	瑞阳	李玉亮、张明媚、刘阳、高洁、张宝源、施方慧、张晓华、孙现波、文永龙、王艺达	一类成果
117	临沂市政集团有限公司	提高支座预埋钢板顶面平整度	星火	孙增明、侯伟、班洪富、张晓燕、崔秀东、王绍钰、郑云天、杨致远、冯尚廷、韩广恩	一类成果
118	临沂市政集团有限公司	研制混凝土试块取样车	北斗	朱俊晓、肖胜伟、张全波、马廷博、孙中堂、周学祥、葛博超、袁成军、秦立都、丁洁	一类成果
119	临沂市政集团有限公司	人行道砖免切铺装方法的研究	众信	蒋水龙、王志娟、孙琦、闵德青、吴斌、涂文慧、孙健、杨林、刘大勇、赵健	一类成果
120	天元建设集团有限公司	研制一种新型 HDPE 管材运输装置	蒙山家园	王新磊、李兆富、王恋恋、高国英、褚廷翔、焦会彬、杨学啸、李国荣、张超、刘修存	一类成果
121	天元建设集团有限公司	研制一种路缘石靠背混凝土成型装置	启阳之星	孙留军、徐勤祥、苏建华、李荣娇、刘修存、刘玉龙、孙成龙、周海、张明福、李绍龙	一类成果
122	天元建设集团有限公司	研制井盖开启转运一体化装置	初心	史春亭、代玉、张磊、陈金祥、刘子瑞、商跃祥、张瑞、赵成军、张金鑫、姜泽众	一类成果
123	天元建设集团有限公司	提高不锈钢盲道触感条一次性施工合格率	聚力	吴传浩、王浩林、李金、胡乃明、孙宗乐、唐宜民、高波、李猛强、曹允帅、王大坤	一类成果
124	天元建设集团有限公司	研发异形墩柱张拉辅助装置	质量深研	周先鹤、吴传浩、孟超、谢京礼、于得鑫、王浩林、孙宗乐、唐宜民、李哲、王大坤	一类成果
125	天元建设集团有限公司	提高陶瓷颗粒路面一次验收合格率	创新者	王泽钊、马刚、惠海杰、王瑞、刘硕、李献成、于晓飞、邓一超、杨世康、孙永章	一类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
126	天元路桥集团有限公司	研制一种 CCTV 检测机器人辅助下井装置	同心	张法东、秦贞军、王恋恋、陈祥杰、王亚飞、栗传义、李宁宁、陈亚宁、张琪琨、潘警伟	一类成果
127	天元路桥集团有限公司	研制小型压路机随车运输装置	鹰击长空	王新磊、朱孟祥、陈祥杰、李宁宁、王亚飞、阚士余、王纪伟、朱仰波、李玉彤、高连天	一类成果
128	天元路桥集团有限公司	研制雨水算子辅助安装装置	前行	何乃国、陈良旭、刘培明、高军、司成旭、陆钰、孙宝铭、温植正、袁超、赵富豪	一类成果
129	天元路桥集团有限公司	提高水平定向钻施工一次验收合格率	云顶之弈	陈阳之、刘凯、仲崇熙、王耀民、郭力源、张涵、葛继文、孙杰、魏少华	一类成果
130	天元路桥集团有限公司	提高冬期透水混凝土路面一次验收合格率	启航	许修元、张鑫、杨钊、孙简、夏军、高源、吕龙旭、李来来、孙超群、陈文涛	一类成果
131	菏泽城建工程发展集团有限公司	高精度多轴同步钻孔装置的研制	探索	杨大勇、张顺、马成磊、李法帅、时于帅、李淑媛、马路军、李超、郑宇、陈鲁正	一类成果
132	菏泽城建工程发展集团有限公司	新型可拆解式桥梁锥坡上料机的研制	筑安	苗嘉欣、李明涛、李娟、屠振省、宋哲、周震、贾鲁、马百兴、崔衡	一类成果
133	菏泽城建工程发展集团有限公司	混凝土墩柱智能绿色养护系统研制	蓝天	王晓东、贾晨栋、武章印、闫世君、高伟伟、王东山、贾国耀、耿梦如、王欣	一类成果
134	菏泽鹏远市政工程有限公司	研制一种伸缩移动式混凝土溜槽	火焰	司林生、刘贺兵、梁永博、刘国豪、李根深、胡海涛、徐小威、侯永盛、肖春霞	一类成果
135	济南城建集团有限公司	提高 PE 管热熔一次性验收合格率	磐石	闫茂瑞、邓祥杰、窦峰、韩治国、宋凯、乔巍泰、郑泽坤、宋常盛、王俊涛、张宗凯	二类成果
136	济南城建集团有限公司	研制新型钢筋混凝土管道橡胶圈安装装置	追逐	张康臣、王科光、高守良、张富磊、张皓然、车洪康、陈启龙、陈昊展、张建伟、田祥楠	二类成果
137	济南城建集团有限公司	提高大跨度人行天桥钢箱梁拼装施工效率	工匠	宋超、李刚、张德起、吴波、夏凯、丁威、杨鹏飞、樊佑林、冯晓宇、刘振	二类成果
138	济南城建集团有限公司	研制新型钢筋混凝土管	星空	王皓楠、廖广、刘英民、高浩、董宜华、杨杰、王玉忠、张志鹏、年士磊、姜红波	二类成果
139	济南城建集团有限公司	研发地铁车站侧墙混凝土裂缝防治新方法	地铁卫士	刘金强、杜洪亮、唐成龙、滕仰光、路智凯、张本正、侯玉意、王胜韬、吴超、刘力畅	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
140	济南城建集团有限公司	研制岩石地层基坑维护结构位移监测装置	安全指挥官	李超越、王开龙、王志刚、周蒙顺、王自朋、孟祥翔、张正涛、王俊皓、张明辉、毛梓安	二类成果
141	山东汇达新型建筑材料有限公司	研制摊铺机侧边防离析链条装置	骐骥	朱传勇、王世刚、王文骞、刘晶晶、刘传礼、张乾、孟超然、李晓禾、李龙才、郑可新	二类成果
142	山东汇通建设集团有限公司	研制结构止水带防护新工具	飞跃	吴则林、马婕、庞英男、岳战营、王凯、王可劼、宋恩哲、王宏、程程、张鹏	二类成果
143	山东汇通建设集团有限公司	研发一种模块化移动养护棚装置	拓新	王大盛、牛连慧、郭伟、刘顺、郭林云、史玉辉、李宝栋、亓帅、李维灿、刘占一	二类成果
144	山东汇通建设集团有限公司	研发深层软土路基处置新方法	遐想	郭洪良、王金平、刘鹏飞、闫海波、刘英、李阔、王远东、李杨、李顺、卜祥雨	二类成果
145	山东汇友市政园林集团有限公司	研制人行道花砖砂浆找平装置	汇友人	彭建龙、谢艳清、姚郑、刘彦超、崔忠旭、张敬博、魏子祥、杨艺帆、韩党、郭玉平	二类成果
146	山东日顺建设工程有限公司	研发一种基于无人机智能感知的混凝土外观缺陷高效识别方法	臻远	高志强、田琼、张庆霞、李先富、王杰、冷伟、李兴芝、田雨鑫、徐相文、吴凯	二类成果
147	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高临近河道砂层地质条件下咬合桩一次成型合格率	崇文	刘传龙、魏善颖、孙玉雷、孔令乾、葛士勋、刘维尚、杨朔、宋先伟、焦明路、徐聪	二类成果
148	济南黄河路桥建设集团有限公司	降低双线法黄土湿陷试验返工率	先锋	杨海龙、王正翼、苏晓凯、张东政、马永明、胡海涛、刘鹏、董其畅、张文龙	二类成果
149	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高临水钢结构构件抗腐蚀性	闪耀	李士良、陈俊廷、张海国、李强、吕其辰、王传鹏、张连江、王亚飞、史其畅、孙信龙	二类成果
150	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高国省道沥青路面修补合格率	修养	高生亮、张祥、栾谓宸、郭子龙、陆长笑、赵元振、赵方东、陈成荣、张金明、宁文杰	二类成果
151	济南市城建材料开发服务中心	超大直径隧道车道板混凝土技术的研发	蔚蓝	孟贝、张兵、刘磊、沈国庆、张庆华、张萌、于晓燕、孔秀燕、翟振松	二类成果
152	济南能源工程集团有限公司	提高钢结构防火涂料施工一次验收合格率	勇攀高峰	魏福珂、吴昊、刘娜、张士伦、薛金良、王新、贾森、宋彬	二类成果
153	济南能源工程集团有限公司	提高工业厂房管道穿墙施工一次验收合格率	匠心防渗	吴亮虹、王正文、刘森、焦龙翔、单言庆、陈伟豪、杜延青、周长春、闻雁、董慧	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
154	济南能源工程集团有限公司	提高复杂造型屋面雨水斗一次安装合格率	质量先锋	武志林、李宝玉、吕侠霖、王广斌、薛广一、韩善军、夏德熙、李政、丁小雨、陈修果	二类成果
155	济南能源工程集团有限公司	研制一种预应力抗浮锚杆凹式封锚定型化吊模装置	优创	萧金良、宋纯国、马坤、马浩凯、王宇轩、刘志勇、李楠、胡凯、王子勇、方洪洋	二类成果
156	济南能源工程集团有限公司	降低 LNG 管道复合保冷层接缝密封缺陷率	筑瓊	王先培、张英剑、李启静、刘谦、高天罡、李岚卿、王海洋、蔡琦、王志强、石瑞瑞	二类成果
157	济南能源工程集团有限公司	提高浅圆仓锥壳索网式模架施工一次验收合格率	质量先锋	孔杰、孙成龙、姜忠华、孔哲、郭延启、刘伟、张承龙、朱士超、张宗行	二类成果
158	济南能源工程集团有限公司	长输供热管网大口径球墨铸铁管道快装式防脱结构的研制	铸能	王鑫、李善彬、李阳、杜占士、张志浩、高天罡、朱宗阳、支浩冉、石瑞瑞、刘本龙	二类成果
159	济南能源工程集团有限公司	降低项目零星用工费用占比	技商先锋	梁兴凯、孙成龙、周瑜、孔杰、程光耀、姜忠华、徐天帅	二类成果
160	济南能源工程集团有限公司	研制一种新型的热力管道清洗、试压一体化装置	橙心	张健、李维伦、张述爽、蓬太暄、李兴、展子超、田奥、周仁辉、吕劼、赵轩	二类成果
161	济南能源工程集团有限公司	研制一种大口径长输供热管网磁力清管装置	向风而行	刘娜、闻雁、盛谦芝、韩文君、董慧、杨云静、解春林、刘一鸣、欧向、刘秀杰	二类成果
162	济南能源工程集团有限公司	缩短隔压站大管径供热管道安装时间	攻坚克难	康力、董效萌、张翔、孙宇、赵轩、董文钰、何峰、王琳、祁帅、燕睿	二类成果
163	山东金日交通发展集团有限公司	提高市政工程水包砂施工一次验收合格率	质在必行	曹慎祺、李洪阔、何明行、王涛、梁增芮、田纪元、贾国通	二类成果
164	山东金日交通发展集团有限公司	交通工程安全培训智能管理系统研发	领安	李竹志、刘敏、王凤姣、李延望、李国强、何同星	二类成果
165	济南易通城市建设集团股份有限公司	标线防滑新法的研制	易创	高扬、赵如忠、王少菲、王立、杜善梁、闫凯、韩文博、肖懿平、马骏、王岩、林嘉欣、白纪博	二类成果
166	山东易方达建设管理集团有限公司	提高钢结构檩条安装一次验收合格率	易先锋	单培鑫、汤启韶、苏光瑞、刘孟杰、李兵、毕玉泽、逯宝才、曹新菊、崔雪梅、姬广清	二类成果
167	山东易方达建设管理集团有限公司	提高机电安装电缆敷设一次合格率	信息工程	王辉、周宇翔、张文、吴昊、张良、仲雨泽、任晓鹏、郝梦珠、任文君	二类成果
168	山东易方达建设管理集团有限公司	提高国槐树的复壮率	复壮	马俊涛、李河颖、林现元、闫建斌、赵媛、王伟、王德民、张帅、夏秋艳、艾国栋	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
169	山东易方达建设管理集团有限公司	提高既有梁桥顶升施工线形一次成优率	达优	王春璟、苗存清、张华芳、王霄、姜洪发、王倩倩、段鹏飞、娄焕发、刘振、马保申	二类成果
170	山东易方达建设管理集团有限公司	提升装配式结构转换层连接钢筋定位精度	椰树	周华、卢兴雷、吕秀峰、王旭、郑昕璐、鞠莹、崔经雄、石朝文、符开烈、吴苒	二类成果
171	山东易方达建设管理集团有限公司	提高预制墩柱一次成优合格率	凤凰庭柱	刘海谦、陈胜开、苏东方、杨楠、王德民、王松梅、刘维洋、孙武章、李兵、谢晓旭	二类成果
172	山东省大通建设集团有限公司	提高桥梁护栏安装合格率	超级护栏	樊业晖、李震、杨玉琰、宋泽、杨毅鹏、王超超	二类成果
173	济南普利供水工程有限公司	降低杂填土复杂边坡锚杆支护注浆漏浆率	润清技术	张彩红、李丹、王奇、李倩、刘亚东、张腾、王嘉伟、于博、万龙、吴娜	二类成果
174	济南普利供水工程有限公司	研制便携式高层建筑立管气水脉冲冲洗设备	智行	王子敬、卢晨、刘亚东、曹阳阳、魏瑶、陈恺滢、张彩红、徐怀龙、周嘉豪、刘福丹	二类成果
175	四川鲁通市政工程有限公司	降低电力隧道防水施工缺陷率	大漠孤烟	杜文涛、张琦、张鹏程、张志亮、于文静、陈涛、张浩、李文哲、杜丛岙	二类成果
176	四川鲁通市政工程有限公司	降低石材室外铺贴泛碱率	飞扬	郭义、王庆鸿、张鹏程、付庆毅、王同龙、杜文涛、张兴龙、李旭、王刚	二类成果
177	中国电建市政建设集团有限公司	提高化工厂房轻质泄爆墙安装一次合格率	加速器	丁仕金、孙志磊、张志安、张跃、芦凯、李孟豪、李英华、付海涛	二类成果
178	中国电建市政建设集团有限公司	提高保温隔音地坪一次验收合格率	一鸣惊人	余辉、李振、赵港修、张跃、马腾、张继刚、赵佳嘉、付海涛	二类成果
179	中国电建市政建设集团有限公司	创新大口径顶管竖井免肥槽施工工艺	绿建国际	陈鹏飞、闵建祥、顾耀辉、张跃、胡科委、钟华、李磊、马书治、胡瑞朋、谭超文	二类成果
180	中国电建市政建设集团有限公司	提高富水地层钻孔灌注桩一次成孔合格率	泉新星	张维强、范洪勇、刘羽、曹鹏、武晓鑫、杨知冲、王凯、张瑞阁、王青乐、薛城志	二类成果
181	中建八局第一建设有限公司	提高地铁车站结构施工缝一次验收合格率	龙奥超越	张成海、朱世鹏、马孔壮、杨艳光、刘学、熊金海、李松、李世阳、苏振兴、徐加凯	二类成果
182	中建八局第一建设有限公司	提高风力发电机组混塔环片安装一次合格率	驭风质造	刘奇兵、徐斌、宋宇阳、樊喜铭、曹佳、王宁、刘玉珂、尹强、李宗政、张凤兰	二类成果
183	中建八局第一建设有限公司	提高泉域基坑钻孔透水桩验收一次合格率	崇医善建	马威、李永胜、何俊宏、杜钊、马彦楠、曹金辉、袁恒森、李蕾、李华禹、杨迪	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
184	中建三局集团有限公司	提高地道混凝土顶板水平度一次验收合格率	青岛安顺路薛建领	薛建领、毕德富、侯孝伟、王振华、孙东彬、刘富华、胡伟、邱成杰、于文平	二类成果
185	中铁十局集团有限公司	提高斜拉索穿束定位一次安装合格率	攻坚克难	赵兴伟、徐治强、王宁、陈培宇、赵儒、季宪勋、高海峰、刘炳坤、辛海涛、于昆	二类成果
186	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提高降水井封井一次验收合格率	锐进	孙闻、胡博、马磊、黄路鑫、张鲁峰、王绍恒、张奥、李健、张银锋、兰怀朋、汤晓伟	二类成果
187	青岛市政空间开发集团有限责任公司	新老桥柔性拼接工艺的研发	睿翼	李泳艺、丁胜利、曹君基、刘浩、江浩、杨旭、马云龙、王兴	二类成果
188	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高沥青混凝土路面罩面施工一次验收合格率	睿翼	丁胜利、李泳艺、曹君基、李八双、刘浩、江浩、杨旭、马云龙、王兴	二类成果
189	青岛市政空间开发集团有限责任公司	桩基高差浇筑导轨装置的研发	睿翼	王锴、曹君基、刘浩、丁胜利、李八双、江浩、罗壮、杨旭、孙延辉、李泳艺	二类成果
190	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低暗挖地铁车站穿越复杂建筑群地表沉降值	筑堤	杜佳芮、周锐、赵忠、张宁、于光磊、尹倩、徐鹏、王毅皓、张晋智	二类成果
191	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高安全管理标准化班组一次验收合格率	无畏	徐鑫、张晋智、刘海波、邱换亮、于洋、沈胜飞、杨争、石佳威、尚衍卫、付博	二类成果
192	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高道路拓宽路基一次性验收合格率	逢春	姜少坤、高敏、姜明飞、亓营、邹建军、李洪好、潘佳祯、李超、闫鹏鹏	二类成果
193	青岛市政空间开发集团有限责任公司	缩短市政工程结算报告编制时间	精益求精	朱玺霖、黄羽、韩维佳、孙昌宣、潘佳祯、朱坤坤、王琼琼、闫鹏鹏、高敏、亓营	二类成果
194	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高人行道隐形井盖一次验收合格率	傲耀	朱玺霖、王琼琼、潘佳祯、孙昌宣、邹建军、姜少坤、崔宝伦、黄羽、韩维佳、高敏	二类成果
195	青岛城建集团有限公司	摊铺机接缝加热装置的研发	筑路	纪鹏鹏、刘露、刘广业、杜金焱、王兆升、王磊、谭哲、马兆辉、陈卓、姜明飞	二类成果
196	青岛城建集团有限公司	一种新型可循环拼接式电缆防护线槽	路桥人	李娟、王竹霞、刘庆超、刘一伟、翟胜刚、徐宗超、王维晶、石杰、纪尚君、孙岩	二类成果
197	青岛城建集团有限公司	降低隧道开挖断面尺寸偏差率	发现者	任磊、肖帅钦、赵玉龙、刘泽农、陈吉超、谭哲、赵月华、孙晓明、吕存晓、陈瑞媛	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
198	青岛城建集团有限公司	提高砂质承压水地层拉森钢板桩锚杆支护合格率	无畏	徐磊、于鹏、张升洲、李楠、崔钦航、刘玲君、姜斌、闫立琪、陈禹含	二类成果
199	青岛城建集团有限公司	降低超前大管棚施工轴线偏位率	发现者	任磊、肖帅钦、赵玉龙、刘泽农、陈吉超、谭哲、赵月华、孙晓明、吕存晓、陈瑞媛	二类成果
200	青岛城建集团有限公司	提高线型混凝土边沟盖板涵一次性验收合格率	疏港	高坤、黄日正、薛贺豹、王东森、王毓娟、孟凡岳、李静、李娟、万红晓	二类成果
201	青岛第一市政工程有限公司	景观折线栏杆可调节制作工具的研制	建安	李振、孙柏臣、叶红、黄培升、王雷、张恒、孙鑫山、程浩、李鹏	二类成果
202	青岛第一市政工程有限公司	提高大体积泵送混凝土工作性能合格率	路桥	李婕妤、王涛、施腾飞、沈保珠、崔志翔、邢宝生、葛见、李方龙、孙冬梅、张业川	二类成果
203	青岛第一市政工程有限公司	提高桥梁钢结构预埋件安装质量	市政桥梁	郑齐、赵奎、孔帅、张健、万国智、高潇、田肖肖、孟宪明、李征霖、敬雪	二类成果
204	青岛第一市政工程有限公司	提高检查井周边人行道观感质量	奉献	刘方涛、高滢滢、李川、段雷雷、么宪岩、刘克飞、王彦玮、邵明阳、赵秀利、王常海	二类成果
205	青岛第一市政工程有限公司	提高陡坡翻建路面行车舒适性	晨曦	李川、刘方涛、徐硕、庞玉平、高敏、胡萧萌、徐张伟、李心泰、王杰、王睿	二类成果
206	青岛亿联建设集团股份有限公司	提高AGV机器人运行地面施工一次验收合格率	飞鱼	张美莲、李璟、孙德伟、张晓琳、刘强、姜学伟、唐梦楠、刘艳、于晓、贾丽娜	二类成果
207	青岛海德工程集团股份有限公司	提高沥青路面外观质量一次验收合格率	天明	张明飞、李国、李勇、种伟腾、潘艳艳、王耀华、张志浩、管仁常、郭志伟、王宏志	二类成果
208	青岛海德工程集团股份有限公司	提高检查井井筒加固验收合格率	智胜	毕庆超、王功德、刘旭东、谢汝朋、孙琳、唐雅文、徐鑫鑫、郭志伟、丁亚雄、侯国栋	二类成果
209	青岛海德工程集团股份有限公司	提高钢管复合桩一次成孔合格率	求真	杨信超、谢汝朋、鲍明苇、逢成晟、徐鑫鑫、毕庆超、李福泽、谭桂松、郭志伟、刘新至	二类成果
210	青岛海德工程集团股份有限公司	提高人行道砌块安装拼缝一次性合格率	勇攀高峰	刘龙涛、孙旭宙、解宝磊、马少齐、徐晨星、夏宗青、张吉龙、曲文龙、毛琨、齐传剑	二类成果
211	青岛西海岸城市建设集团有限公司	研发中短距离顶管遇障碍物人工反顶施工技术	工匠精神	张刚、刘燕、李艺、于伟、韩刚、宋学文、李朝辉、薛宝玖、王勇、卢振娟	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
212	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高自来水厂清水混凝土一次验收合格率	质量先锋	卢佳欣、赵超越、李娟、魏佩良、王全名、麻周德、孟宪章、于泽晖、徐敏杰、卢振娟	二类成果
213	青岛巨源建工集团有限公司	提高装配式预制混凝土站台外观质量合格率	探索者	李政、李国伟、刘有策、崔育学、王立冬、宗业飞、陶文鑫、包雄仪	二类成果
214	青岛瑞源工程集团有限公司	提高钢筋混凝土桥桥面排水系统安装质量合格率	大禹	马振学、李善祎、冯建军、逢玉涛、王健羽、管仲凯、于晓庆	二类成果
215	青岛瑞源工程集团有限公司	提高透水混凝土路面透水系数	凝瑞	马晖、李冰、毕显洲、倪军、辛慧、岳洋、张文燕、李善祎、朱连华、包尚存	二类成果
216	青岛中建联合集团有限公司	提高钢箱梁横隔板焊接一次验收合格率	只争朝夕	李燕、张振广、王砚廷、于守涛、唐贞瑞、刘志成、苏扬、吕国勋、赵鹏鑫、胡冰	二类成果
217	华北建工工程集团有限公司	提高气泡混合轻质土施工一次验收合格率	优控	李伟贤、秦朋、明冠星、吕同建、徐德奎、王朋祥、时元坤、渠增辉、邓富民、周萌	二类成果
218	中国建筑第五工程局有限公司	提高围墙工程钢筋安装一次验收合格率	站场筑基	皮录、高天祥、李博超、杨培军、刘士梁、王虎庆、毕朝辉、孟斌、刘宁、刘明浩	二类成果
219	山东泰和城建发展有限公司	提升路缘石施工一次合格率	路缘精工	于宝富、丁银、贾朋波、王甜甜、阚茂源、田康、徐斐、杜国明、田强、陈晓辉	二类成果
220	山东九强集团有限公司	提高石灰土底基层压实度合格率	飞得高	毕骋骋、王彬、张艳玲、李金泉、孙庆燕、齐亚茹、郭廷强、李志浩、杨震、郭保涵	二类成果
221	山东恒祥城市建设发展集团有限公司	提高玻璃温室苗床安装一次验收合格率	温室建造	王修旺、张金生、仇佳、李楠、王磊、尚传彬、曹建	二类成果
222	山东建大建设集团有限公司	提高沥青混凝土路面压实度合格率	奋斗	姜振、邵化鸮、藏兆昊、李志伟、武立娜、隋兵兵、刘飞飞、张亚飞、王震	二类成果
223	山东科达基建有限公司	减小水泥比表面积检测结果偏差	检测技术提升	潘相军、牛晓辉、刘超、尉伟星、种爱军、史仁杰、韩全全、刘继贵、宋海明、王超超	二类成果
224	烟建集团有限公司	研制一种二衬拱部混凝土浇筑新方法	山海	王浩、程茜、丛龙杰、李升明、郭凯、于文全、刘霖、袁升佳、刘晓康、魏彦青	二类成果
225	烟建集团有限公司	研制一种自动覆盖喷淋净化装置	扬帆起航	范强慧、程茜、王浩、林春静、郝忠珺、梁义平、孙豪、徐振飞、王仕洲、曲柏丞	二类成果
226	烟建集团有限公司	提高隧道喷射混凝土施工合格率	逢山开路	李基鸿、高波、林琳、吴海卫、徐超、刘建旭、李亚威、王昆、王浩、张翰林	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
227	新兴交通建设有限公司	提高大直径热力管道沟槽回填一次验收合格率	翔宇	王星、杨亚南、徐元辉、蒙武轩、曹潇静、柳亮亮、陈亚龙、杨成师、李飞、吕媛媛	二类成果
228	烟台市市政养护中心	市政仿石材太阳能自发光安全挡车柱的研制	逐路	牟娜、张世文、赵远明、吕晓虹、曲福利、纪海立、张勇、刘炳强、丁进妍、彭斌	二类成果
229	烟台市市政养护中心	仿石路缘石机械化倒圆弧R角技术的研发	匠心筑梦	张栋宁、邢康哲、李斌、李馨、吴朝有、薛鸿、杨丹、丁仁夫、刘燕春、梅大庆	二类成果
230	烟台市市政养护中心	降低沥青机组集料皮带跑偏故障率	聚力	李程程、刘锋、李文华、孙运龙、王伟、马兆君、谭冲、吴伟、纪峰、于百慧	二类成果
231	烟台市政建设集团有限公司	提高电力管廊混凝土浇筑一次验收合格率	峰回路转	张洪瀚、高小娟、曲福进、王小凡、王超、路昊臻、朱天德、赵文晨、郭健、姜云友	二类成果
232	烟台立丰市政工程有限公司	提高复杂地质条件下深基坑开挖施工效率	创新	孙树霞、李佩娇、季绍伟、张梦然、曲新蕾、李震方、曲颖	二类成果
233	烟台立丰市政工程有限公司	提高海绵城市预埋排水盲管排水效率	探索	于斌涛、于雪蕾、张梦然、季绍伟、李震方、曲新蕾、曲颖、朱丽梅	二类成果
234	烟台立丰市政工程有限公司	提高彩色透水沥青路面表现优良率	生产	蔡琨、王乙丞、曲学诚、刘鹏、曲颖、曲书楷	二类成果
235	烟台业达建工有限公司	提高雨水花园一次性验收合格率	绿源智界	毕建巍、王良峰、孙楠楠、曹红利、吴宗展、宋雁、刘彩霞、张瑞平、刘姣娜、赵越	二类成果
236	烟台业达建工有限公司	提高护岸清水混凝土挡墙一般项目验收合格率	八角湾	盖永凯、温雯、林文栋、袁俊楠、宋军林、郑刚、林圣男、张广文、慕永亮、彭岩	二类成果
237	山东中宏路桥建设有限公司	斜拉桥矮斜主塔模板支撑架施工新方法	品质先锋	张朋、蔡建、梁宇、朱清、陈启山、关耀勇、惠纯刚、侯倩、张高邦、靳义飞	二类成果
238	山东中宏路桥建设有限公司	重型塔吊与钢塔附墙连接新工艺的研制	品质先锋	关耀勇、杨旋、靳义飞、陈启山、侯倩、柳璇、惠纯刚、张高邦、傅凌云、彭红兵	二类成果
239	山东中宏路桥建设有限公司	有限空间斜拉索张拉新工艺的研制	品质先锋	关耀勇、彭红兵、傅凌云、陈启山、侯倩、柳璇、张高邦、王涛、杨旋、靳义飞	二类成果
240	潍坊市市政工程股份有限公司	提高道路坑槽修补质量一次验收合格率	阳光	孙全成、李清健、孟玮、杜顺平、刘建斌、杨玉亮、王培军	二类成果
241	潍坊市市政工程股份有限公司	降低室外AGR管道施工的返工率	奋进	王林波、于雷、赵书清、田涛、桑国喜、陈官涛、姜天亮、马文月	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
242	潍坊昌大建设集团有限公司	提高城市道路路缘石一次验收合格率	先锋	尚尔锋、刘兴华、赵宇韬、张磊、刘永强、郑丽媛、李媛媛、王永明、张彬、董瑞飞	二类成果
243	潍坊昌大建设集团有限公司	提高不锈钢隔离带一次安装合格率	求是	董星慧、刘文彦、栾晓静、阚洪民、程海龙、韩庆辉、朱化健、韩洋、胡婷婷、董美来	二类成果
244	曲阜弘道市政工程有限公司	研制新型集成管线混凝土侧模成型设备	飞翔	陈芮、孙爱华、孔大鹏、孔昭春、孔祥明、王贵宝、张杰、吴志远、陈宪波	二类成果
245	山东公用建设集团有限公司	提高钢筋直螺纹套筒连接一次验收合格率	集思广益	韩超、曹元培、刘端雪、廖雨轩、刘迎港、史文静、路斌	二类成果
246	山东迈源建设集团有限公司	降低施工现场噪声污染超限率	绿色施工降噪先锋队	李春侠、李玲、刘丽君、李鹏飞、乔婷婷、范继显、张力、杨来小	二类成果
247	威海市市政工程有限公司	研制混凝土路面新型凿毛破碎装置	金刚	刘金刚、贾镇宇、刘晓静、李铭、孙浩、曲腾达、曲俊妍	二类成果
248	日照诚泰路桥工程有限公司	提高PE钢丝骨架供水管道焊接一次合格率	远航	张振冲、秦泽宇、牟晓明、陈为举、杨帆、徐斌、李夫明、孙霞	二类成果
249	大正路桥工程有限公司	提高陶粒混凝土一次生产合格率	振华	王晴晴、刘平兵、马德伟、赵昕冉、郑凯文、庄萍、王璐	二类成果
250	山东国丰建设发展有限公司	研制一种周转使用的观光农业景观PC围挡	创新中心	陈军、牟善龙、庄永培、金鑫、接贵雷、柴莲、柴雯、卜小钦、孙永华	二类成果
251	山东国丰建设发展有限公司	研制一种新型装配式管廊连接方式	卓越追求者	冯云飞、苏瑶、张译、赵磊、杨彬彬、卢兆雷、卜小钦、柴莲、孙玉权	二类成果
252	山东舜林建设有限公司	提高大口径钢筋混凝土管道一次验收合格率	宇舜飞扬	肖梅、刘兆国、金慧欣、刘剑明、李华伟、张升强、黄凯、韩烤、金建新、马晓	二类成果
253	山东北斗建设工程有限公司	提高园区养护管理客户满意度	飞扬	姜自涛、张素峰、魏志童、王馨语、李绍利、党凤清、张家宾、司敬尧、李可、孙雨萍	二类成果
254	天元建设集团有限公司	研制一种夜间测量照明装置	聚力	王新磊、刘阳、刘正吉、盖厦、陆顺、万道军、邢明旭、王伟、李杨、李宁	二类成果
255	天元建设集团有限公司	提高厂拌冷再生基层一次验收合格率	远航	宋加东、商宏达、王广阔、王家豪、李郁森、张凯、王巾升、曹锦程、殷正方、刘立琪	二类成果
256	天元路桥集团有限公司	研制便携式钢筋笼对中定位装置	路顺	王乐、徐贵明、李君、侯森、刘发达、孟启元、潘义超、李英俊、徐征、张善坤	二类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
257	天元路桥集团有限公司	提高乔木种植一次性验收合格率	鹰击	安百平、奈翔宇、王新磊、周鹏程、陈鑫、刘正吉、栗传义、王亚飞、李宁宁、陈亚宁	二类成果
258	德州城建工程集团有限公司	提高预制混凝土管现场吊装一次合格率	春晖	许世磊、邱篷子、刘士龙、李以更、于海新、陈志、孙燕、王瑞、肖家伟、王德路	二类成果
259	山东高速德建集团有限公司	研制路缘石靠背混凝土快速浇筑装置	奋进	孙浩、刘鹏程、徐宏伟、潘岩松、石继昌、郭海威、田辰昊、赵恒、张冬月、关越航	二类成果
260	山东民丰市政工程有限公司	提高水稳基层摊铺平整度	坦途	张虎、陈海勇、马峰、郭中静、蒋国涛、郭晓庆	二类成果
261	滨州市市政工程有限公司	提高混凝土雨水管道安装一次验收合格率	筑梦云飞	李云飞、刘安琪、尹淑慧、秦学、李婉青、吴立家、吴钊、巩加永、苑瑞康、王鲁娜	二类成果
262	滨州市市政工程有限公司	提高桥台梳齿式伸缩缝施工一次合格率	更新	石立海、刘立春、索慧娟、李凤林、张丽娜、王江华	二类成果
263	滨州市华鹏市政园林工程有限公司	提高老旧混凝土路面铺装沥青混凝土施工一次验收合格率	通途	许小波、刘聪聪、王永刚、侯付明、崔建彬、葛爱芳、尚新和王军	二类成果
264	菏泽城建工程发展集团有限公司	提高现浇墩柱钢筋保护层厚度一次验收合格率	求实	郑宇、李法帅、陈继华、许志刚、马成磊、孙义运、马路军	二类成果
265	菏泽城建工程发展集团有限公司	新型可调式护栏钢筋快速安装工具的研制	新睿	刘志敏、张顺、高辉、胡英涛、朱国柱、田文放、陈鲁正、何东明、孔永	二类成果
266	菏泽城建工程发展集团有限公司	新型桥梁桩基混凝土保护层厚度控制装置研制	众克	于振风、宋鲁鹏、闫斌、周元成、王天祥、刘晓东、张展硕	二类成果
267	菏泽鹏远市政工程有限公司	一种新型树木支撑杆的研制	创新	张通、刘盼、马世豪、潘迪壮、张壮、王雷宇、魏祥先	二类成果
268	济南城建集团有限公司	研制市政围栏钢管专用起拔装置	鹏程	孟浩、孙丰财、韩达、危士林、王雨晴、武光丰、郝震宇、王志、杨磊磊、欧阳兆晗	三类成果
269	济南轨道交通集团建设投资有限公司	提高地铁车辆段内道路施工一次验收合格率	飞跃的火焰	唐绍杰、李超、赵海山、徐家刚、崔小满、于海、滕云涛、胡文婷、贾广琪、田鑫	三类成果
270	济南轨道交通集团建设投资有限公司	提高车辆段上盖大面积防水施工一次验收合格率	飞跃的火焰	李超、唐绍杰、赵海山、胡艾邦、李江宁、赵子凡、王壮壮、张松、董振虎、蒋自力	三类成果
271	济南黄河路桥建设集团市政工程有限公司	一种降水回灌井智能定量回灌技术的研究	超越自我	李冰、江良元、汲磊、赵金卫、林凤、郁宝刚、刘福浩、苗有雨、张彪、伍亮	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
272	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高低温环境下自粘卷材热辅助施工的一次粘结合格率	金刚钻	邵帅、郑振岳、刘斌杰、李昊天、黄金磊、张鑫、薛存哲、赵博、张鹏志、王凯	三类成果
273	济南黄河路桥建设集团有限公司	提高盾构隧道联络通道初支结构一次性验收合格率	砼人	肖钦广、卢健、李长飞、任传林、高建森、刘立华、刘成龙、李亮、李兴辉、宁仕林	三类成果
274	济南黄河路桥建设集团有限公司	降低建筑渣土基低碳筑路材料(HFBMs)干燥收缩率	超越	闫玉庆、王乃镇、姜昊、刘聪、唐绪恒、李翱成、李明杰、郭家琦、魏国豪、刘冠辰	三类成果
275	济南建设设备安装有限责任公司	提高电缆隧道钢筋混凝土表面质量一次性合格率	明湖	董佩茹、李思敏、杨孝康、张利国、穆冉冉、王华洋、杨柳、陈枫、王木林、王敏	三类成果
276	济南能源工程集团有限公司	提高蒸汽管道支座基础灌注一次验收合格率	枣庄小分队	高永镇、马永建、杨林远、韩桦磊、孙铭轩、郭力嘉、辛承志、张庆哲	三类成果
277	济南能源工程集团有限公司	提高屋面防水一次验收合格率	迎风翱翔	宋彬、王超、王文龙、韩伟昌、张衍棚、李文彬、吕龙、刘振彤	三类成果
278	济南能源工程集团有限公司	提高大口径供热钢管一次焊接合格率	天衣无缝	白春雷、高永镇、韩桦磊、孙铭轩、辛承志、周生亮、杨林远、宗心仪	三类成果
279	济南能源工程集团有限公司	提高咬合桩施工质量一次验收合格率	运筹帷幄	宋斌、盛凯凯、王帆、邵健、孔令浩、蒋邺、颜秉鑫、钱通	三类成果
280	济南能源工程集团有限公司	缩短长输供热管网顶管施工时间	工程创标	张明明、张先苒、闻青山、饶明真、苏惠新、刘娜、王家栋、邢延国、韩佳铉、张岷秀	三类成果
281	济南能源工程集团有限公司	提高岩石顶管机初入龙门洞口的顶进速度	卓越创标	张明明、曹玉雪、苏惠新、孔祥龙、张世龙、张云浩、周士强、宋小同	三类成果
282	济南能源工程集团有限公司	提高 DN1600 直埋保温管接口保温一次合格率	工程创标	张明明、张先苒、闻青山、邢延国、苏惠新、韩佳铉、张岷秀、张玥颖、徐莉	三类成果
283	济南能源工程集团有限公司	缩短老旧小区内楼道立管安装完成时间	天工	周士强、曹玉雪、孔祥龙、李昊泽、徐笃学、罗向瑜、王龙泉	三类成果
284	济南能源工程集团有限公司	降低轻钢龙骨石膏板吊顶开裂	防裂联盟	王文龙、李麟、赵瑞泽、韩伟昌、张衍鹏	三类成果
285	济南能源工程集团有限公司	降低钢板桩在特殊土质下的施工损耗率	奋勇争先	马宇泽、张焯堃、刘娜、陶然、刘鑫城、刘炳奇、李科、贾锡泽	三类成果
286	济南能源工程集团有限公司	提高直埋热力管道安装一次验收合格率	质控先锋	刘继喆、李永明、刘萌、杨佰龙、张辉、孟晨、任志航、赵德君、许立、燕安邦	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
287	济南能源工程集团有限公司	提高钢筋直螺纹套筒连接一次合格率	能工铁军	马世浩、付青华、张新、孟凡军、周嘉乐、刘宝、孙学亮、张新宇、谭云超	三类成果
288	济南能源工程集团有限公司	提高抗浮锚杆桩头非固化防水施工一次验收合格率	水滴石穿	马坤、萧金良、张伟、张亮、方洪洋、刘志勇、李楠、宋纯国、王乙超、王宇轩	三类成果
289	济南能源工程集团有限公司	提升水准仪对地面沉降点一次观测数值准确率	能创未来	王勇、刘冲昊、刘辉、沈振涛、冯磊、葛海啸、王召勇、杨富强	三类成果
290	济南能源工程集团有限公司	提高人行道花砖一次验收通过率	超越筑梦	卢来德、马振友、武海恒、王凡彪、刘存富、孔杰、徐天帅	三类成果
291	济南能源工程集团有限公司	提高双机头顶管施工中导轨安装一次验收合格率	双机协同	周兵、曹广勇、赵轩、王新环、娄焕刚、高杰、李占硕、崔维强、李方雪、任明豪	三类成果
292	济南能源工程集团有限公司	提高钢结构施工一次验收合格率	先锋团队	崔然春、冯艳培、徐明邦、陈水利、武昊、宋振国、张笑雨、谢奉杰、孙绪鑫、唐嘉诚	三类成果
293	济南能源工程集团有限公司	缩短热力新型管道施工时间	汇通M5	薛大奎、杨正午、陈旭东、王建瑞、黄鑫、杨玉皓、李方雪、李洋、庄志栋、米传鑫、	三类成果
294	济南能源工程集团有限公司	降低散粮平房仓预应力折线形屋架及屋面板吊装时间	卓越	孔杰、张运动、刘伟、张宗行、程鑫、韩振东、朱士超、李爱民、郭延启	三类成果
295	济南市城建材料开发服务中心	提高再生骨料在混凝土中的使用率	砼心砼德	张瑞全、韩丕涛、宋吉军、孟贝、孔秀燕、王可、付群飞、邢莉娜、翁浩	三类成果
296	济南市历城区通达市政工程有限公司	降低市政道路养护工作中雨水篦子的下沉率	勇往直前	崔华培、刘坤、孙宾、张济镛、李金龙、崔莹莹、徐灿、张峰、赵克杰、马云飞	三类成果
297	济南市历城区通达市政工程有限公司	提高MPP管热熔成型时间达标率	焊速先锋	李猛、侯明成、韩飞、邢宝宁、任民、卢富豪、庞政、张文敏、李晔、刘潇	三类成果
298	济南市历城区通达市政工程有限公司	提高泥水平衡废弃泥浆转变为再生土的转换率	泥路生花	陈子豪、许继宗、阎斐、宋园园、马龙飞、胡晓龙、颜群、姜学栋、王兴豪、李永康	三类成果
299	济南市历城区通达市政工程有限公司	提高沥青路面施工接缝合格率	路见不平	李洪伟、韩生坤、相峰、李治国、陈宗山、宋震、赵泽琛、李宁、潘秀梅、邢悦	三类成果
300	济南市历城区通达市政工程有限公司	提高冬季低温环境下污水处理站出水水质合格率	净源	韩生坤、宋震、陈宗山、李宁、李治国、相峰、张立玲	三类成果
301	济南市天桥市政建设有限公司	提高压纹式现浇混凝土人行道一次验收合格率	天筑	刘成、黄志南、刘红月、王扬、崔维帅、李晨、于涣、孙强、王硕、刘越	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
302	济南市中城发建设管理集团有限公司	降低检查井的沉降率	济中城发创优	邓晓晗、秦英军、宁志刚、刘伟、孙志斌、景成琳、王庆利、王众、孙晓波、孙文斌	三类成果
303	济南易顺市政园林工程有限公司	提升儿童游乐设施安装合格率	易顺游乐设施	王少菲、杨文静、张建、李卿、韩铭翼、郭杰、韩云芳、李晓斐、时慧、张顺顺	三类成果
304	济南易通城市建设集团股份有限公司	提高人行道生态陶瓷透水砖铺装效率	致远	林振华、李文娟、楼昕、李苗璐、孟忱、鲁瑞、李杰、魏同珂、孔令奇、任登殿	三类成果
305	济南易通城市建设集团股份有限公司	市政道路检查井盖快速固定装置的研制	路路通	高鹏、马骏、王岩、杨俊、郑琳、杨宏斌、滕堂震、孙光旭	三类成果
306	济南易通城市建设集团股份有限公司	提升共建花园的园林废弃物利用率	有易思	庞博、冀若璇、王历慧、蒙飞、刘兆升、林振华	三类成果
307	齐鲁建工建设发展集团有限公司	提高水泥稳定碎石压实度合格率	庄科启航	刘晓鹏、孙勤亮、张联恒、赵志民、梁忠洋、李元龙	三类成果
308	山东汇通建设集团有限公司	提高养护工程夜间施工效率	磐石	钱瑶、田汝申、宋莲莲、姚玉凯、马富宝、魏玉泽、徐鹏海、李杨、孟庆龙、曹梦然	三类成果
309	山东建工城市发展有限公司	提高外墙保温一体板安装质量合格率	行稳致远	于鹏跃、高翔、刘昌镇、何帅、田祥云、付全文、王志忍	三类成果
310	山东金日交通发展集团有限公司	提高钢支撑安装一次验收合格率	统一	于大伟、亓冠林、冯轲轲、杜庆辉、陈福豪	三类成果
311	山东金日交通发展集团有限公司	一种高掺量橡胶沥青混合料温度精准控制与防推移施工工艺	硕果	孙硕硕、巩茂磊、康君路、商圣凯、刘宇轩、刘庆春	三类成果
312	山东金日交通发展集团有限公司	缩短工程技术测试出阅卷平均耗时	进取	巩玉浩、杨小龙、张玉英、牟宗阳、刘晓鹏、周鹏、王长雨	三类成果
313	山东金日交通发展集团有限公司	提高城市道路夜间短时施工检查井加固一次验收合格率	畅行	袁泉、李俊宝、杨小龙、张卫卫、巩玉浩、孙硕硕、常森森	三类成果
314	山东金日交通发展集团有限公司	降低公路工程波纹管损耗率	磐石	李凯新、陈德良、周鑫、袁帅、孙玉堃、李凯	三类成果
315	山东金日交通发展集团有限公司	提高多孔拱桥造型石质栏杆一次验收合格率	桥安	高阳、李邈、张道卫、高群、徐家政、程磊、赵庆铭、薛浩	三类成果
316	山东金日交通发展集团有限公司	提高管廊主体横穿防水套件安装一次合格率	破锋	张婷婷、董传乐、张朝政、张晓霖、陈述	三类成果
317	山东金日交通发展集团有限公司	提高改扩建公路与灌渠交叉路段防水层防渗漏效果一次验收合格率	卓越追求	张翔、许志伟、刘洋、薛浩、张吉康、韩孝新、于珂毅、马壮志、赵柏尘	三类成果
318	山东金日交通发展集团有限公司	降低石材返碱发生率	匠心	王松、孙腾岱、贺文朋、马笑春、朱姗姗、孔祥勤	三类成果
319	山东金日交通发展集团有限公司	提高就地热再生边部拼接平整度合格率	远志	张卫卫、李怀乾、史纪伟、刘再宝、徐龙山	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
320	山东金曰交通发展集团有限公司	提高超高变坡路面施工一次验收合格率	提升	唐宜斌、王长雨、马成超、陈林、高征、张毅	三类成果
321	山东金曰交通发展集团有限公司	提高城市高架桥混凝土防腐涂装一次合格率	牢固万年	郭延林、崔建军、郭超、邹馨慧、王鑫、贾光宝、史焕钰	三类成果
322	山东金曰交通发展集团有限公司	提高室外景观铺装质量	质控π	孙腾岱、王松、贺文朋、马笑春、朱姗姗、孔祥勤	三类成果
323	山东金曰交通发展集团有限公司	提高地道防水一次合格率	奋进	殷兆鑫、程荣凯、史军涛、于大伟、樊盛梁	三类成果
324	山东金曰交通发展集团有限公司	提高钢筋保护层厚度检测合格率	精质护航	胡泽明、王成允、张吉海、周树宝、秦天林、赵文峰、刘家名	三类成果
325	山东金曰交通发展集团有限公司	提高高水位地下隧道有限空间施工作业环境气体检测合格率	万能	李淑义、何同星、李科、王方源、王文昌、商玉石	三类成果
326	山东金曰交通发展集团有限公司	提高土工格栅铺设一次验收合格率	路峰	孙建、许志恺、王佳康、王威、陈杰、吴平	三类成果
327	山东金曰交通发展集团有限公司	提升沥青施工路缘石污染合格率	拓新	冯国栋、段双宽、孟祥康、王林溪、王棋、杜荣杰、张书阁	三类成果
328	山东金曰交通发展集团有限公司	提升沥青路面边部施工质量合格率	国栋	冯国栋、段双宽、孟祥康、王林溪、王棋、杜荣杰、张书阁	三类成果
329	山东金曰交通发展集团有限公司	提高黄河流域地下通道混凝土对拉螺杆孔洞封堵合格率	坦途	刘景坤、陈德良、周鑫、岳瑶瑶、刘嘉宇	三类成果
330	山东金曰交通发展集团有限公司	提高双组份聚氨酯彩色透水混凝土人行道路面验收一次性合格率	求真	周继林、张翔、周俊宇、王明玉、徐启硕、汪昌浩	三类成果
331	山东金曰交通发展集团有限公司	提高乳化沥青生产质量合格率	质臻	黎德锋、訾润、韩笑、牛国振、卢继学、王圆圆、尹建博、张瑶、高峰、姜建廷	三类成果
332	山东三箭建设工程股份有限公司	电缆隧道支模架定型化横向水平杆加固装置的研制	启航	李明强、杜少彬、陈曦、王春光、秦立强、王超、赵建刚、王桂阳、刘娟	三类成果
333	山东三箭建设工程股份有限公司	斜拉式吊篮在复杂建筑外立面中安装方式的研制	精气神	刘国栋、崔震、王兆庆、赵孟、王泽萌、杨易、居磊、宋德朋、刘洋、牛广慧	三类成果
334	山东三箭建设工程股份有限公司	提高ALC墙板窗洞收口施工一次验收合格率	雪山	丁贞辉、杜少彬、李骥超、赵斌、张仁虎、王树和、牛吉辉、刘娟、刘彬、庞振岭	三类成果
335	山东三箭建设工程股份有限公司	控制灌注桩桩顶超灌高度	励行	胡晓波、王涓、李明峻、周世奎、吕晓、马国政、刘琪、魏红、王宪鹏、丁意楷	三类成果
336	山东三箭建设工程管理有限公司	提高大型工业厂房预埋件一次性安装合格率	可乐	李金良、文超、鞠保强、韩锟、赵怀佩、贾令博、孙辉、张文浩	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
337	山东三箭建设工程管理有限公司	提高冠梁钢筋机械连接一次验收合格率	滚石	吴骁飞、张孝星、廉伟江、王萌、卢文杰、李如振、韩磊、李阳	三类成果
338	山东三箭建设工程管理有限公司	提高小区市政工程预验收工作效率	超越	盛飞燕、李传坤、刘方明、孙阳阳、朱成震、邵珠国、陈健、胡经玺	三类成果
339	山东三箭建设工程管理有限公司	提高预应力高强混凝土空心方桩 PHS-AB-500 (310) 静压施工一次验收合格率	飞越	王亚楠、王国敬、王亚群、陈宠、崔雅琳、张传池、张程翔、周康	三类成果
340	山东省大通建设集团有限公司	提高沥青拼接界面脱粒合格率	第一工程公司 坚若磐石	张梦源、韩春燕、秦春辉、封雨、康广耀、马超、程克烁、刘玉帅、马宝然、姚荣慧	三类成果
341	山东省大通建设集团有限公司	提高公路沥青路面灌缝质量合格率	第一工程公司 缝准质达	刘玉帅、封雨、张梦源、康广耀、崔超、于美贤、马宝然、程克烁、马超、陈学明	三类成果
342	山东省大通建设集团有限公司	降低分包队伍违章使用无证人员作业频率	第一工程公司 合规筑安	张弘祯、周艺迪、赵恩、张帮群、张玉川、王超、陈昊、翟文豪、于潇东、郝欣怡	三类成果
343	山东省大通建设集团有限公司	降低农村外墙改造保温材料施工损耗率	第一工程公司 材尽其用	刘燕、张宪铭、王好宇、张金城、王琨、郑克学	三类成果
344	山东省大通建设集团有限公司	提高供水管道阀门安装一次合格率	第一工程公司 凝聚微光	李红梅、王超、张月明、赵恩、颜建波、秦春辉、翟文豪、郝欣怡、陈昊	三类成果
345	山东省大通建设集团有限公司	降低水泥稳定碎石材料成本	第一工程公司 建材优化	李延羚、付传涛、弭苗苗、杨立群、段传奇	三类成果
346	山东省大通建设集团有限公司	降低沥青混合料生产中沥青烟尾气排放浓度	第一工程公司 绿盾环保	付传涛、李延羚、张月明、弭苗苗、杨立群、李广岭、段传奇	三类成果
347	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	提高存量结构装配式 BRB 抗震加固施工一次验收合格率	质量先锋	宋敏、李松、陈杰、张钱华、赵萍、聂彘卓、李玉泉、白代超、曹文国	三类成果
348	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	提升银行营业厅改造项目安防系统的安装质量合格率	超越明天	李璐、宋敏、周晓荷、张钱华、毛益辉、杜俊林、李配衬	三类成果
349	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	提高超高层玻璃幕墙安装一次性验收合格率	工匠之心	张旭、曲昊、刘娟、毛益辉、任杰	三类成果
350	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	提高玻璃纤维增强压力板干挂安装质量一次性验收合格率	筑梦	曲昊、张旭、陈杰、刘圣波、刘娟、毛益辉	三类成果
351	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	提高既有建筑节能改造外窗更换一次验收合格率	乘风破浪	刘娟、张钱华、张旭、宋敏、毛益辉、米伟、冯冉、寇玉娟	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
352	山东省建设建工集团装饰装璜有限公司	提高墙面金属复合板一次安装质量合格率	攻坚克难质量攻关	张钱华、刘娟、毛益辉、李璐、宋敏	三类成果
353	山东易方达建设管理集团有限公司	提高防水卷材一次搭接合格率	航天	王鹏、宋为帅、姬珅昊、姜宏丽、邵金彬、赵玮嘉、张腾、王来鑫、胡耀宗	三类成果
354	山东易方达建设管理集团有限公司	提高高水位粉质黏土地质下钻孔灌注桩成孔一次合格率	北湖B-4项目	王鹏、李文梁、苏道明、王汉宁、许恒瑞、吴昊、王堃、徐佳佳、仲雨泽、张文	三类成果
355	山东易方达建设管理集团有限公司	提高基础底板防水工程施工一次验收合格率	中央公园	周纪同、窦常青、王俊然、王相贞、袁俊丽、单宇、王朝杰、田佳豪、闫胜飞	三类成果
356	山东易方达建设管理集团有限公司	提高非开挖管道修复坑道机施工一次合格率	易次方	郭强、黄文华、郭若尧、刘天雨、郑长易、刘盛泽、王旭、赵婧华、陈光飞、刘含英	三类成果
357	山东易方达建设管理集团有限公司	提高路缘石一次安装成优率	基石	郭强、温建伟、解敬儒、毛宁、于长武、张伟、高皓雪、张晓晨、王奎、冯玉刚	三类成果
358	山东易方达建设管理集团有限公司	提高招标代理项目档案归档及时率	易达成	程科、董亮亮、马莉、张学恒、迟谦、王冰、马广辉	三类成果
359	四川鲁通市政工程有限公司	提高现浇电缆隧道混凝土外观质量一次验收合格率	不负韶华	郭宇、王朕、周志鑫、于文静、王庆鸿、张琦、张兴龙、张晓进、李华伟	三类成果
360	四川鲁通市政工程有限公司	降低污水处理厂防腐地砖施工缺陷率	晴天	张冠雷、于文静、王富伟、李岩峰、李旭、张志亮、郭义、齐高涛、史家瑞	三类成果
361	四川鲁通市政工程有限公司	降低雨水检查井闭水试验缺陷率	北方	张志亮、景鑫、王富伟、宋顺利、李岩峰	三类成果
362	四川鲁通市政工程有限公司	降低顶管施工质量缺陷率	卓越	于文静、张冠雷、黄鹏、李岩峰、王富伟、李文哲、李旭、宋顺利、史佳瑞	三类成果
363	四川鲁通市政工程有限公司	降低电力隧道结构混凝土施工缺陷率	电隧智筑	李文哲、景鑫、张浩、于文静、黄鹏、李岩峰、宋顺利、张志亮、赵中锋	三类成果
364	四川鲁通市政工程有限公司	降低井盖周边沥青混合料路面平整度缺陷率	顺利	宋顺利、赵金浩、杜丛忞、张志亮、王刚、郭义、王富伟、陈涛、陈逸群、李旭	三类成果
365	四川鲁通市政工程有限公司	提高路基填筑施工质量一次性验收合格率	东组团横一干路路基工程	张浩、李恒根、杜文涛、马真飞、胡长哲、于文静、李文哲、赵中锋、张鹏程	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
366	四川鲁通市政工程有限公司	提高冬季乔木种植一次验收合格率	不忘初心	周志鑫、赵金浩、王刚、王庆鸿、王同龙、王学宇、郭义、张晓进、张潇、史家瑞	三类成果
367	四川鲁通市政工程有限公司	提高植筋质量验收合格率	砥砺前行	李岩峰、张琦、王富伟、张志亮、李旭、张冠雷、李文哲、宋顺利、于文静	三类成果
368	四川鲁通市政工程有限公司	提高水稳层施工质量一次验收合格率	飞翔	王庆鸿、王刚、郭义、王同龙、付庆毅、邱荣兴、丁亮、张冠雷、周志鑫、宋顺利	三类成果
369	中国电建市政建设集团有限公司	提高透水混凝土路面一次验收合格率	起步之星	闵建祥、陈鹏飞、刘海岗、高翔、张跃、顾耀辉、窦金杰、张安、马书治、常恩彪	三类成果
370	中国电建市政建设集团有限公司	提高预制剪力墙安装一次验收合格率	安居筑梦	招方超、李正洋、常欣蕊、王泰然、郑文轩、苏岩、严琛、许宏坤、张跃、贾立民	三类成果
371	中国电建市政建设集团有限公司	提高玻璃幕墙安装一次验收合格率	一鸣惊人	余辉、李振、马腾、赵港修、张继刚、赵佳嘉、张跃	三类成果
372	中建八局第一建设有限公司	提高钢筋机械连接丝头加工质量一次验收合格率	凤凰腾飞	宋海民、温小康、姚强、张宝峰、杨艳光、张景伟、祁航、宋志鹏、杨中心、林超	三类成果
373	中建八局第一建设有限公司	提高现浇墩柱外观一次验收合格率	凤鸣通途	宋海民、温小康、张成海、姚强、张宝峰、杨艳光、杨中心、杨羽、倪德雨、王伟	三类成果
374	中建八局第一建设有限公司	提高钢箱梁焊接一次验收合格率	凤鸣登高	宋海民、温小康、宋志鹏、祁航、杨羽、杨中心、张景伟、姚强、王海滨、李玺呈	三类成果
375	中建八局第一建设有限公司	研发一种大体积混凝土结合面抗裂措施	奔腾号	李栋、刘国晓、王闵闵、贺志富、石国山、韩晓宝、刘建超、雷鹏飞、张海明、江朋光	三类成果
376	中建八局第一建设有限公司	提高预制墩柱进出浆口橡胶塞定位精确度一次合格率	凤凰攻坚	宋海民、温小康、张景伟、宋志鹏、姚强、杨中心、王海滨、杨羽、祁航、李玺呈	三类成果
377	中建八局第一建设有限公司	提高高低压预装式变电站电缆接头一次合格率	光伏先锋	袁恒森、王维荣、王城杰、苗传伟、韩兆兴、孔国营、王小龙、程军军、闫传霖、王云龙	三类成果
378	中建八局第一建设有限公司	提高水稳基层施工质量一次合格率	逐梦	董立斌、张全、李智、刘康、王绪存、柳钟恩、孟帅、范家壮、刘志朋、刘瑞凯	三类成果
379	中建八局第一建设有限公司	提高链板式刮泥机一次安装合格率	澎湃	袁恒森、闫瑞国、冯学儒、杜庆耀、郑泽楷、赵一帆、刘清昂、王辉、廉明远	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
380	中建八局第一建设有限公司	提高复合土工膜接头密实性一次验收合格率	碧水通渠	邵飞翔、陈攀、张维、马发超、刘轩、王明兴、娄培禄、陈兆成、张凤兰	三类成果
381	中建交通建设集团有限公司	提高 AGPF 板一次验收合格率	相约微山湖	刘贺、李朝朋、任兰渠、黄国伟、于恒、崔应硕、孙元隆、魏宝伟、胡耀东、张子钰	三类成果
382	中建交通建设集团有限公司	提高地暖地面一次验收合格率	中建筑梦	刘吉忠、杨同帆、赵启科、李庆龙、宗赫、李朝朋、彭波、魏晴、刘星烁、刘衍序	三类成果
383	中建交通建设集团有限公司	提高涵洞混凝土外观质量一次验收合格率	勇攀高峰	吴国银、李元辰、李朝朋、杜倩倩、付巍、郭伟豪、陈文轩、宋明路	三类成果
384	中建交通建设集团有限公司	提高铝合金窗框一次安装合格率	相约微山湖	刘贺、李朝朋、任兰渠、黄国伟、于恒、崔应硕、胡耀东、魏宝伟、孙元隆	三类成果
385	中建交通建设集团有限公司	提高市政道路沥青面层一次成型合格率	坚基开路者	万江升、张海洋、赵永平、赵启科、李朝朋、庞昊坤、赵成龙、段宁	三类成果
386	中建交通建设集团有限公司	提高现浇混凝土挡土墙一次验收合格率	先锋	杜倩倩、宋明路、吴国银、李朝朋、付巍、杨寿成、赵文浩、李元辰、	三类成果
387	中建交通建设集团有限公司	提高屋面防水施工一次验收合格率	启航	郭伟豪、李炳龙、李朝朋、孙文林、赵文浩、芦欣平、赵子琛	三类成果
388	中建交通建设集团有限公司	提高硬质岩层钻孔灌注桩 I 类桩率	勇攀高峰	杜倩倩、陈文轩、吴国银、李朝朋、付巍、郭伟豪、李元辰、宋明路	三类成果
389	中建交通建设集团有限公司	提高预埋人防门框安装固定一次验收合格率	拂晓	杨寿成、李朝朋、李炳龙、刘梦昌、葛英辉、李少国、邢依铭、崔栋良	三类成果
390	中建三局集团山东投资建设有限公司	提高现浇挡土墙一次验收合格率	争先奋进	李承真、王立宝、杜明州、周三明、赵志超、张锐、吴文丽、张建一、陈真桢	三类成果
391	中建三局集团山东投资建设有限公司	提高浅圆仓仓壁滑模混凝土一次成型合格率	匠质同行	迟振涛、陈攀峰、王红壮、李宁、张文良、王保险、王建松、蔡林晋、盛骞、刘宗坤	三类成果
392	中建三局集团山东投资建设有限公司	提高人行道步道砖铺设质量验收一次合格率	港沟之星	李承真、王立宝、周三明、杜明州、张建一、訾道明、赵志超、陈真桢、吴文丽、张锐	三类成果
393	中建三局集团有限公司	提高路缘石安装一次合格率	精工筑匠	王顺、董博、曾明、鲁月、高鹏、张猛、张兴金、时川川、宋进峰、赵云琦	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
394	中铁建工集团有限公司	提高复杂地质条件拱形管幕施工定位准确率	启明	燕翔、李宏宇、周兆海、杨猛先、 权红斌、陈显峰、刘骁、杨振宇	三类 成果
395	中铁建工集团有限公司	提高大口径球墨铸铁管道水压试验一次验收合格率	行远	于海阳、李晨晓、张振斌、赵艳 斌、田如祥、赵小永、刘润龙、 杨勋、李善杰、郑方旭	三类 成果
396	中铁十局集团城建工程有限公司	提高保温一体化外墙一次浇筑合格率	C-7 安置 小区	温明波、高燕鹏、崔雅钰、李亚 东、尚彦宾、张俊鹏、刘洋、李 常健	三类 成果
397	中铁十局集团城建工程有限公司	创新装配式板墙二次结构配电箱安装新方法	C-7 安置 小区项目 部安装	胡宁、张俊鹏、刘洋、李亚东、 于知鑫	三类 成果
398	中铁十局集团城建工程有限公司	盾构端头井端墙施工质效提升	济南遥墙 机场三阶 段	尹成林、李伟、魏伟、魏旭、刘 建虎、侯文龙、白云恺、王岗、 聂充泽、尹达	三类 成果
399	中铁十局集团城建工程有限公司	提高地连墙在富水粉砂地层施工质量及效率	济南遥墙 机场三阶 段	尹成林、李伟、魏伟、魏旭、刘 建虎、侯文龙、白云恺、王岗、 聂充泽、尹达	三类 成果
400	中铁十局集团城建工程有限公司	提高混凝土支撑加腋及穿格构柱节点处钢筋施工效率	凤凰路项 目部	李胜杰、刘卫、范哲、朱涛、王 宇、孙建国、宋庆龙、张广帅、 王敬博、牛营营	三类 成果
401	中铁十局集团城建工程有限公司	提高拱形屋面混凝土浇筑一次性合格率	新疆重点 项目	赵恒强、逢明溥、葛洪阔、张轩、 任卫华、于闯、刘凯杰	三类 成果
402	中铁十局集团城建工程有限公司	提高 GRC 构件安装一次性合格率	新疆重点 项目	赵恒强、逢明溥、葛洪阔、张轩、 任卫华、于闯、刘凯杰	三类 成果
403	中铁十局集团有限公司	研制一种斜拉桥拉索快速测量定位装置	开源路	李威奇、张弛、王富豪、郭斌、 黄洪超、包芳振、刘旭东、高方 帅、马金磊、山常壮	三类 成果
404	中铁十局集团有限公司	研制玻璃钢夹砂管腋下三角区压实新工具	乘风破浪	纪守邦、崔中旭、李世奇、窦孝 宇、褚金森、李殿业、王宇航、 张威、徐露、冯梓轩	三类 成果
405	中铁十局集团有限公司	研制坡面砂垫层施工新设备	乘风破浪	纪守邦、崔中旭、李世奇、窦孝 宇、张池、张有峤、王宇航、张 威、徐露、李凯	三类 成果
406	中铁十局集团有限公司	研制桥面斜拉索快速展索新装置	开源路	张弛、路洪斌、王富豪、刘旭东、 高方帅、马金磊、李威奇、山常 壮、孙浩、张威	三类 成果
407	中铁十局集团有限公司	提高明挖地铁车站侧墙混凝土浇筑合格率	青岛地铁 5 号线项 目部	陈中堂、王恒、娄树杰、顾向飞、 麻阳、王成、代金鹏、张军浩、 张东晗、郝彬飞	三类 成果
408	中铁十局集团有限公司	研制市政道路碎管法施工新技术	地下管线 修理工	王修普、郑龙、王凤尧、韩维、 王建康、杨帆、白双、孙庆玲、 李雪、高培宝	三类 成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
409	中铁十局集团有限公司	研制一种自动安装与拆除板桩墙预埋构件的新装置	奋发图强	王政宇、曹青松、潘世豪、孔聪、王金钊、王建平、赵玉坤、任娜、孙坤、付诗怡	三类成果
410	中铁十局集团有限公司	提高电力隧道预埋件一次安装合格率	绿色循环	王政宇、金彪、刘培信、马学通、李钢、张耀辉、叶泓毅、王美凯、肖箭、周辰磊	三类成果
411	中铁十局集团有限公司	研发高原富水隧道初支喷射混凝土平整度控制新技术	雪域高原隧道	胡芳、李斌、路强、刘冠男、耿志斌、周洋、宋树伟、康明祥、李坤峰、张贤平	三类成果
412	中铁十局集团有限公司	提高水下灌注桩一次检测合格率	勇往直前	潘世豪、金彪、卢忠田、孙钦前、王政宇、刘培信、赵连伟、张耀辉、许传胜、章峰	三类成果
413	中铁十局集团有限公司	提高转体桥求教安装平整度	腊山河项目	高海峰、赵兴伟、徐治强、王宁、陈培宇、赵儒、季宪勋、刘炳坤、辛海涛、于昆	三类成果
414	中铁十局集团有限公司	提高斜拉桥索导管一次安装合格率	开源路	刘旭东、张弛、王富豪、郭斌、黄洪超、包芳振、高方帅、马金磊、李威奇、山常壮	三类成果
415	中铁十局集团有限公司	提高主塔预埋件一次安装合格率	开源路	山常壮、张弛、王富豪、郭斌、黄洪超、包芳振、刘旭东、高方帅、马金磊、李威奇	三类成果
416	中铁十局集团有限公司	提高复杂环境下盖挖车站轨顶风道一次施工合格率	济南地铁6号线4工区	来守玺、卢峰、王广建、双帅、包芳振、盛志勇、刘甜、闫顺通、刘佳乐、吴嘉诚	三类成果
417	中铁十四局集团建筑工程有限公司	超高层幕墙安装精度控制创新与实践	恒大睿城项目部	任帅、伊聪、戴泽海、牟文祥、王敦武	三类成果
418	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提高预制墙板安装一次合格率	围子山R02地块	李宇、颜京兵、潘凯凯、孙硕、张少哲、苏洋、刘啸峰、王伟栋、汤龙飞、郑金国	三类成果
419	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提高围坝土方填筑压实度试验一次合格率	太平先锋	刘利、郑林飞、朱建利、曹文渊、牛华建、陈延罡、李召林、赵宁	三类成果
420	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提高钻孔灌注桩（工程桩）一次性成孔合格率	神彩飞洋	隗鑫、陈晓洋、张英杰、李继斌、苏裕、付志圣、杜修群、刘新宇、苏有亮、杨顺	三类成果
421	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提升外窗安装密封质量	诚信建筑人	孙闻、庞恒鑫、奚晨曦、王金景、李响、史文建、姜家琛、李旭昊	三类成果
422	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提高外墙保温岩棉粘接质量	恒大睿城项目部	任帅、戴泽海、伊聪、王敦武、牟文祥	三类成果
423	中铁十四局集团建筑工程有限公司	提高铝合金模板混凝土成型质量	恒大睿城项目部	牟文祥、伊聪、王敦武、戴泽海、任帅	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
424	华北建工工程集团有限公司	研发预制雨污水井与路面铺装同步施工新方法	基石	刘剑锋、耿友、陈洪允、徐家帅、刘玉山、丁明旭、李卫东、黄莹、付振斌、谭超	三类成果
425	华北建工工程集团有限公司	提高蒸汽管网补偿器安装一次合格率	暖流匠心	张玉玲、顾世文、王传德、朱天福、邵状、侯兆坤、肖建莉、杨超、杜善峰、沈勇志	三类成果
426	青岛安装建设股份有限公司	运用 QC 方法循环流化床锅炉旋风分离器锥体拼装质量	鲁班	张祥翼、覃志清、孙希杰、李作为、马勺吉、颜进、隋爱娣、李洪涛	三类成果
427	青岛安装建设股份有限公司	提高受限空间出水槽安装一次验收合格率	水处理	卞嘉夫、张家豪、谭岳、冯宇航、孙立阳、张金字	三类成果
428	青岛安装建设股份有限公司	利用 QC 提高现浇混凝土板预埋线管处施工质量一次性合格率	WF	金柱、李中山、吴安农、孙建成、李明、鞠凯军、杨德超、李晨	三类成果
429	青岛城建集团有限公司	提高沟槽钢板桩一次验收合格率	万里阳光	孙晓冬、蒋余鹏、张磊、徐玲、姜宝庆、韩树政、孙凡刚、吴萌、董滨	三类成果
430	青岛城建集团有限公司	提高现浇电力管廊施工一次性验收合格率	开拓者	牛佳涛、崔大鹏、吴坤、王建、雷明、王璐、高龙、于磊、陈卓	三类成果
431	青岛城建集团有限公司	一种新型检查井防落物装置的研究	万里阳光	韩树政、孙晓冬、蒋余鹏、张磊、孙凡刚、吴萌、姜宝庆、董滨、徐玲	三类成果
432	青岛城建集团有限公司	提高暗挖通道石方开挖效率	发现者	任磊、肖帅钦、赵玉龙、刘泽农、陈吉超、谭哲、赵月华、孙晓明、吕存晓、陈瑞媛	三类成果
433	青岛城建集团有限公司	提高旧路材料废物就地转化综合利用率	疏港	孟凡岳、黄日正、孙百川、王东森、王毓娟、刘庆超、李静、李娟、薛贺豹	三类成果
434	青岛城建集团有限公司	提高弯道路缘石安装一次性验收合格率	发现者	侯继涛、龙晓梅、朱策、翟崇博、郭超、陈昊、崔丹阳、柴连凯、柴鹏	三类成果
435	青岛城建集团有限公司	提高沥青面层局部修补一次性合格率	万里阳光	孙晓冬、蒋余鹏、张磊、徐玲、姜宝庆、韩树政、孙凡刚、吴萌、董滨	三类成果
436	青岛城建集团有限公司	降低市政道路结构层施工损耗率	发现者	王大海、侯继涛、龙晓梅、陈昊、郭超、韩帅、崔丹阳、柴鹏、朱策	三类成果
437	青岛城建集团有限公司	提高 GFRP 复合桩钢筋笼施工一次性验收合格率	发现者	王大海、侯继涛、柴鹏、龙晓梅、翟崇博、崔丹阳、郭超、朱策、陈昊	三类成果
438	青岛城建集团有限公司	提高车库架空热力管道吊架安装一次性验收合格率	路桥人	徐宗超、翟胜刚、纪鹏鹏、闫蒙、刘一伟、王维晶、张莉、陆琪、王晓文	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
439	青岛城建集团有限公司	提高膨胀土路基换填一次性验收合格率	疏港	高坤、黄日正、薛贺豹、王东森、王毓娟、孟凡岳、李静、李娟、万红晓	三类成果
440	青岛城建集团有限公司	提高下穿地道施工缝防水施工一次性验收合格率	发现者	王大海、郭超、龙晓梅、李静、柴鹏、王志生、宋惠、韩帅、刘丕彬	三类成果
441	青岛城建集团有限公司	提升不锈钢预埋件式人防门框安装后渗漏点合格率	无畏	徐磊、李楠、崔钦航、于鹏、张升洲、姜斌、闫立琪、李修亮、陈禹含	三类成果
442	青岛城建集团有限公司	提高热力一次网沟槽区域道路结构层材料进场验收一次性合格率	路桥人	徐宗超、翟胜刚、王维晶、闫蒙、刘一伟、石杰、孙岩、张晓云、李倩	三类成果
443	青岛第一市政工程有限公司	提高驳岸大倾角生态草皮护坡施工一次合格率	水务	尚云、高潇、曹国庆、赵鸿顺、张昌东、蓝青、崔海洋、张兼、杨磊、董凌瑞	三类成果
444	青岛第一市政工程有限公司	研发一种绿色基层材料	新材料	邹晓侠、梁晓丽、黄贤伦、于涛、袁皓、王鑫、李远强盖克熙、王允强	三类成果
445	青岛第一市政工程有限公司	提高TPO防水卷材一次施工合格率	问鼎	崔海洋、曹国庆、林相昊、黄雪晶、赵鸿顺、杨磊、尚云、宋玉超、董凌瑞、王杰	三类成果
446	青岛第一市政工程有限公司	提高内置路灯管道混凝土条基一次验收合格率	奉献	王杰、徐硕、李川、刘方涛、么宪岩、徐张伟、刘克飞、高莹莹、王常海、王彦伟	三类成果
447	青岛第一市政工程有限公司	提高陡坡路段绿化行道树栽植观感质量	征途	李晓明、王树昊、徐硕、张伟、刘宽、姜兴东、高潇、张小兵、周超、张海陆	三类成果
448	青岛第一市政工程有限公司	提高翻建雨水管道沟槽石粉回填一次验收合格率	路安	孙英鑫、徐硕、韩菲、张海星、王楠、张勋、黄鑫、陈琼、崔学敏、李熠超	三类成果
449	青岛第一市政工程有限公司	提高水下爆破钻爆清渣工艺施工效率	基爆	戚辰、吕国梁、高敏、段德胜、纪臻、宋庆余、孙继业、管云浩、许宸、张林	三类成果
450	青岛第一市政工程有限公司	提高管道非开挖内衬修复观感优良率	水务	田志雷、张兼、尚云、王磊、宋强、宋玉超、王蒙、张昌东、徐腾翔、杨磊	三类成果
451	青岛第一市政工程有限公司	提高沥青路面一次性验收合格率	东岸	张浩、管星玥、张静、赵鹏、刘金辉、商志强、王建昌、高敏、焦君	三类成果
452	青岛第一市政工程有限公司	提高墩柱混凝土保护层一次性合格率	长沙路	郑齐、吕如强、王培培、万国智、田肖肖、李柯、臧晓春、徐娜、吴洪亮	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
453	青岛第一市政工程有限公司	提高不均匀岩层地质大管径管道顶进施工质量	水务	李嵩展、张琪、徐腾翔、张昌东、张兼、田志雷、王磊、尚云、董凌瑞、高潇	三类成果
454	青岛第一市政工程有限公司	提高通信检查井砌筑一次性合格率	东岸	王建昌、管星玥、张静、赵鹏、高媛媛、张浩、高敏、刘金辉、孙业进、丰帆	三类成果
455	青岛冠通市政建设有限公司	降低微罩面沥青路面外观缺陷率	勇拓	冷滨滨、刘素兵、王中俊、刘建卫、徐奎鑫、岳守杨、刘斐、李记国、孙贵津、邹立志	三类成果
456	青岛冠通市政建设有限公司	解决再生沥青混合料生产中的花白料-提升路面施工质量	晓智	郭世杰、朱英杰、魏晓文、范大帅、杨凯、李杰、姜晓莹、刘君、高荣超、邢娜	三类成果
457	青岛冠通市政建设有限公司	提升沥青混凝土摊铺压实度一次性检测合格率	海风	楚龙、刘建卫、任峰、战沈平、邹立志、王帅、杜海、金海、刘庆德、韩冰	三类成果
458	青岛轨道市政工程质量检测鉴定中心有限责任公司	研发一种效率高、精度高涂料制样方法	破晓	王亚男、马波、孙萌、朱福莉、冯猛、艾长超、马启政、陈乐	三类成果
459	青岛轨道市政工程质量检测鉴定中心有限责任公司	提高沥青针入度试验数据有效率	质控先锋	王亚男、马波、朱福莉、冯猛、孙萌、席方勇、朱海、李鹏、王超、徐宁	三类成果
460	青岛海德工程集团股份有限公司	提高景观桥梁人行道钢护栏安装合格率	远航	谢汝朋、杨佶超、张开亚、葛帅、逢成晟、孙东博、李福泽、管仁常、刘新至、徐鑫鑫	三类成果
461	青岛海德工程集团股份有限公司	提高临海浅滩高压旋喷桩一次施工合格率	梦想	马源、张金龙、杨晓霞、胡鑫、贾坤川、戴贺、鲍明苇、郭志伟、王宏志	三类成果
462	青岛海德工程集团股份有限公司	提高沥青混凝土路面一次验收合格率	披荆斩棘	毛琨、刘旭东、焦凯、徐晨星、夏宗青、张吉龙、曲文龙、徐烁、郭志伟、王宏志	三类成果
463	青岛海德工程集团股份有限公司	提高外埠市场电子标书通过率	心系寰宇	潘金亮、焦凯、种伟腾、孙国晟、郑林楠、罗道岭、郭志伟、王宏志	三类成果
464	青岛海德工程集团股份有限公司	提升合同评审一次合格率	奇点	陈允龙、孔令笛、王晓静、刘琳、刘晓丽	三类成果
465	青岛巨源建工集团有限公司	提高深基坑 TRD 内插型钢安装合格率	百炼成钢	李政、赵金亮、田野、崔育学、张洪祥、宗业飞、邵琛、肖彤贺	三类成果
466	青岛巨源建工集团有限公司	降低深基坑拉森钢板桩安装偏差率	爱国青年	张长青、张煜烽、田野、崔育学、富广振、雷秀敏、王艺泽、万丽娜	三类成果
467	青岛巨源建工集团有限公司	减少地下室外墙混凝土裂缝	夏至	王晓彬、刘兴亭、刘友康、刘熙顺、王凯、赵琪、杨豪豪	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
468	青岛林海建设集团有限公司	降低城市隧道变形缝渗漏病害处理的返修率	风河	王斌、胡家忠、刘义鑫、孙吉文、秦茂清、毕善弘、李昆鹏、刘峰、刘钊	三类成果
469	青岛林海建设集团有限公司	提高地道内异形防撞墙观感质量一次性验收合格率	向前看	孙小华、王斌、贾梅春、谢秀芹、苗进胜、郭小伟、李泽秀、马祥瑞、李德鹏	三类成果
470	青岛林海建设集团有限公司	提高城市快速路超深基坑地下通道单侧支模施工一次验收合格率	质控先锋	刘宝华、韩红伟、李石磊、秦丕传、逢淑荣、赵魁巍、马祥瑞	三类成果
471	青岛瑞源工程集团有限公司	降低铣刨机作业时对周边空气PM10指数的影响	奋进	李永飞、辛慧、张峰硕、施伟媛、吴军委、宋文轩、张文燕、王伟、冯开心	三类成果
472	青岛瑞源工程集团有限公司	提高焊接质量一次验收合格率	筑梦	殷志增、徐志明、丁江涛、邵光洪、范立旺、李鹏、朱涛、孔娜、朱信鑫、于亚云	三类成果
473	青岛瑞源工程集团有限公司	提高雨水管道安装一次验收合格率	东风	殷志增、徐志明、丁江涛、彭伟、邵光洪、范立旺、李鹏、朱涛、孔娜、朱信鑫	三类成果
474	青岛瑞源工程集团有限公司	提高薄层透水混凝土路面一次性验收合格率	天天向上	曲金玉、尚衍祥、薛新鹏、张永平、赵常见、张建华、李连正、李腾飞、梁宏瑞、王凡	三类成果
475	青岛瑞源工程集团有限公司	提高预制一体化砼路缘石出厂合格率	筑优团	张文燕、高欣、于原超、吴志超、倪军、李光禹、薛文华、肖屿婷、戴晓松、薛磊	三类成果
476	青岛瑞源工程集团有限公司	提高绿化景观大乔木栽植成活率	荷府	曲金玉、梁宏瑞、王凡、尚衍祥、金福建、徐华龙、王书正、苑东鑫、修丽梅、苏婷婷	三类成果
477	青岛瑞源工程集团有限公司	提高定向钻穿越管道回拖一次成功率	魔仙堡	贺欢、宋文轩、杨真、李磊、党相飞、刘玉昌、王伟、张文燕	三类成果
478	青岛瑞源工程集团有限公司	提高市政道路面层施工一次验收合格率	开路先锋	包恩广、金宪刚、殷志增、彭伟、于亚云、李鹏、朱涛、孔娜、朱信鑫、王明林	三类成果
479	青岛瑞源工程集团有限公司	降低土方开挖超挖欠挖率	百色田阳	李贵鹏、宋来福、包尚存、张利浩、王宏成、宋开元、刘美坤、韩国彦	三类成果
480	青岛瑞源工程集团有限公司	提高CFG桩一次成桩率	超越	娄超、王洋、王蒙蒙、薛萌荻、张学立、吴军委、毕显洲	三类成果
481	青岛瑞源工程集团有限公司	提高高大挡墙混凝土浇筑合格率	筑盾	张秀才、时浩、陈云、张旭东、周勤、刘敏、王凡、张亚孟、薛鹏程、王玉英	三类成果
482	青岛申宇生态环境工程有限公司	降低市政工程直流电焊机使用安全隐患率	如园	赵海鹏、范锡香、胡丽丽、刘学午、臧德超、韩英英、刘岷铄	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
483	青岛申宇生态环境工程有限公司	降低市政工程施工现场临时用电隐患率	熙景	段旭军、赵海鹏、范锡香、刘学午、胡丽丽、刘国强、孙启斌	三类成果
484	青岛市益水工程股份有限公司	提高顶管施工一次顶进合格率	提高顶管施工一次顶进合格率益水	李达、王祚立、徐文协、张炜尚、孙明胜、杜晓松、华正健	三类成果
485	青岛市政空间城市物业管理有限公司	提高高架桥灰土带处置后路面洁净达标率	卓越	魏永强、孙春磊、陈慧、赵德嵩、刘涛、李玲妹、王岚	三类成果
486	青岛市政空间城市物业管理有限公司	提高城区桥梁沥青面层局部积水病害整治一次性合格率	桥梁卫士	王展、王广源、张昌友、李树泉、李久善	三类成果
487	青岛市政空间城市物业管理有限公司	降低城区高架快速路占路维修施工投诉率	桥梁卫士	王展、王广源、张昌友、李树泉、李久善	三类成果
488	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高钢板桩支护施工一次验收合格率	睿翼	丁胜利、王锴、刘浩、李八双、曹君基、江浩、杨旭、马云龙、王兴	三类成果
489	青岛市政空间开发集团有限责任公司	综合管廊支架预埋件的研发	睿翼	丁胜利、曹君基、王兴、李八双、杨旭、江浩、罗壮、孙延辉、王逸哲	三类成果
490	青岛市政空间开发集团有限责任公司	软弱围岩下降低隧道衬砌结构缝病害发生率	耕序	孔令成、王旭世、程昊、申明阳、李洪辉、法岱琪、马迎菲、刘凤滨、董璟璟、夏瑞瑞	三类成果
491	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高真空堆载预压塑料排水板插设到位合格率	探索	郭中强、李铭波、李娜、程昊、张亦弛、王旭世、石莎莎、马迎菲、王钊顺、王家祺	三类成果
492	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高 CIPP 紫外光原位固化法一次成型合格率	开拓	黄羽、朱玺霖、朱坤坤、崔宝伦、王琼琼、黄柏松、邹建军、韩维佳、孙昌宣、潘佳祯	三类成果
493	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高地下空间高大侧墙混凝土验收优秀率	无畏	徐鑫、张伟成、邱换亮、张晋智、乔允、于洋、杨争、沈胜飞、石佳威、刘欣	三类成果
494	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高木栈道铺装一次性验收合格率	你追我赶	姜少坤、高敏、黄楚晴、闫鹏鹏、亓营、于春梅、李洪好、邹建军、潘佳祯、孙昌宣	三类成果
495	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低滨海高流速河道格宾石笼护岸冲击缺陷率	探索	张亦弛、李铭波、郭中强、申明阳、王钊顺、王旭世、许参参、胡传浩、马迎菲、王家祺	三类成果
496	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高现浇箱涵施工效率	生态环境	高海峰、黄柏松、高敏、闫鹏鹏、杨帆、张加宾、姜少坤、于春梅、潘佳祯、梁春燕	三类成果
497	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低暗渠钢筋保护层厚度偏差率	锐意	王钊顺、申明阳、郭中强、李铭波、王雷、张亦弛、王旭世、马迎菲、胡传浩、王琛	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
498	青岛市政空间开发集团有限责任公司	市政道路路面基层抗裂性能提升技术	奋进	滕安虎、谢乃正、付玉磊、王东旭、刘俊岑、李先志、于勇飞、孙洋、王强民、柳杨、	三类成果
499	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高抛石挤淤填筑路基一次性验收合格率	创达	付玉磊、孙洋、王东旭、王强民、柳杨、庄妍珩、李美琪、滕安虎、谢乃正、刘俊岑	三类成果
500	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低市政道路工程施工现场扬尘发生率	同心圆	黄柏松、韩维佳、王琼琼、朱坤坤、崔宝伦、黄羽、朱玺霖、元营	三类成果
501	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高室外生态仿石砖铺装合格率	睿翼	王锴、丁胜利、刘浩、李泳艺、曹君基、江浩、杨旭、马云龙、王兴	三类成果
502	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高荷兰砖铺装一次合格率	蜂鸟	孙洋、王强民、柳杨、刘俊岑、滕安虎、谢乃正、王东旭、付玉磊、李美琪、庄妍珩	三类成果
503	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高砂层地质钻孔灌注桩成孔质量一次验收合格率	锐意	胡传浩、李铭波、郭中强、申明阳、王雷、张亦驰、王旭世、王钊顺、马迎菲、王琛	三类成果
504	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高城镇道路路基沉降性能合格率	光辉	谢乃正、滕安虎、王东旭、付玉磊、孔令成、江伟世、刘俊岑、孙洋、王强民、黄雪晶	三类成果
505	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高混凝土保护层合格率	品优	朱玺霖、王琼琼、潘佳祯、黄羽、韩维佳、孙昌宣、黄柏松	三类成果
506	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低乔木修剪后留疤率	青苗	李超、李洪好、潘蕊、刘同展、周小滕、朱方凯、代渺	三类成果
507	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高盾构区间管片无渗漏水合格率	先锋	赵龙、赵辉、杨海超、张旭、胡琨绪、李盼盼、杨丰源、孙天阳、常明、谢发峰	三类成果
508	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高污水管道uv内衬法修复合格率	环二	孙昌宣、邹建军、潘佳祯、王琼琼、高敏、崔保伦、黄羽	三类成果
509	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高定向钻管道回拖施工质量合格率	锐意	孔令成、李洪辉、王旭世、付玉磊、董璟璟、江伟世、孙洋、王强民、柳杨、谢乃正	三类成果
510	青岛市政空间开发集团有限责任公司	降低盾构机机械故障率	先锋	赵龙、赵辉、杨海超、常明、李盼盼、胡琨绪、杨丰源、孙天阳、张旭、谢发峰	三类成果
511	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高缘石靠背顶端苗木栽植成活率	瑞易	邹建军、高敏、崔保伦、孙昌宣、王琼琼、黄羽、潘佳祯	三类成果
512	青岛市政空间开发集团有限责任公司	提高室外排水管网波纹管管的安装合格率	精致	朱坤坤、王琼琼、潘佳祯、黄羽、韩维佳、孙昌宣、黄柏松	三类成果
513	青岛市政空间开发集团有限责任公司	城市道路沥青路面病害处理提升技术	奋进	滕安虎、谢乃正、付玉磊、王东旭、庄妍珩、刘俊岑、孔令成、孙洋、王强民、柳杨	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
514	青岛土木建工集团有限公司	提高市政管道工程施工质量验收合格率	攻坚	刘露、王竹霞、张栋焜、范金萌、万能荣、伊通、董梅、张志伟、李宝林、郭坤	三类成果
515	青岛土木建工集团有限公司	提高盘扣式脚手架搭设一次验收合格率	创新	刘露、王竹霞、张栋焜、张庆华、范金萌、郭贝贝、李宝林、王吉峰、刘宁、李永娟	三类成果
516	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高自来水厂混合絮凝斜管沉淀池斜管一次安装合格率	卓越	魏佩良、麻周德、于泽晖、孟宪章、卢佳欣、王全名、李娟、赵超越、杨洋、卢振艳	三类成果
517	青岛西海岸城市建设集团有限公司	研发多端点、全流程市政工程劳务用工管理系统	匠心	陈瑞琦、高欣、杨同辉、王慧、徐敏杰、于伟、薛腾、陈焕文、李菲、丁明霞	三类成果
518	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高大管径顶管安装精准度一次合格率	星火	谭江雷、王慧、高欣、郝凯凯、杜可欣、李鹏鑫、杨涛、赵娜、薛亚梦、孙翔	三类成果
519	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高深基坑支护预应力锚索一次性张拉合格率	工匠	冯传华、刘宇、陈洪国、刘保贵、崔鑫、王腾飞、王铭钰、安丰旭、陈锋、魏超奇	三类成果
520	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高热力管道接头焊缝一次施工合格率	工匠	殷昌瀚、王绍杰、薛宝玖、赵娜、李启腾、周升华、赵磊、徐文超、何宣橙、万能荣	三类成果
521	青岛西海岸城市建设集团有限公司	降低地下箱涵结构防水施工维修率	马到成功	张红斌、周升华、毕敬熙、殷昌瀚、何宣橙、徐文超、李启腾、刘燕、岳超、李菲	三类成果
522	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高隧道工程混凝土防撞体质量合格率	探索	冯传华、陈锋、郝凯凯、岳超、崔习坤、安丰旭、邢方宪、逢翔远、杨铁峰、李菲	三类成果
523	青岛西海岸城市建设集团有限公司	提高市政道路底基层一次成型合格率	筑路	曹昌奇、杨同辉、夏珠进、宋学文、徐帅、李家宝、官钦亮、桂鸿岳、万能荣、薛腾	三类成果
524	青岛亿联建设集团股份有限公司	提高复杂地质下小孔径旋挖桩施工效率	果汁	孙德伟、韩传伟、高治国、张鹏、栾森、孟坤、张奎波、丁玉娇	三类成果
525	青岛亿联建设集团股份有限公司	提高管廊内电缆支架安装一次验收合格率	光明之星	薛鹏、熊红星、孙德伟、张晓琳、孟坤、丁玉娇、张婕好、李璟、冯丽俊、丁艳文	三类成果
526	青岛亿联建设集团股份有限公司	提高施工组织设计(方案)的审批通过效率	鹊桥	丁玉娇、孔德超、李璟、孙德伟、丁艳文、夏修聪、孟坤、刘耀文、熊红星、杜彦晓	三类成果
527	青岛亿联建设集团股份有限公司	提高临近 220KV 高压线管廊施工安全性	冰辉	薛鹏、连晓涵、孙德伟、孟坤、丁玉娇、张晓琳、张奎波、李璟、熊红星	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
528	青岛中建联合集团有限公司	提高高性能混凝土浇筑质量一次验收合格率	只争朝夕	李燕、孙守珍、王砚廷、季文广、耿名矗、卢强、张敬华、吕燕祥、张旭、姜杰	三类成果
529	青岛中建联合集团有限公司	提高PC砖铺装一次验收合格率	专铸	张振广、高强、张雨、赵信鸽、张旭、王亢、余凯明、张海霞、赵岩	三类成果
530	青岛中建联合集团有限公司	降低超厚水稳摊铺碾压缺陷率	精工	张雨、修胡林、宁金礼、徐文帅、李宏峰、王贤、高东旭、孙子洋、纪宗辰	三类成果
531	青岛中建联合集团有限公司	提高景观廊架铝板焊接一次验收合格率	景匠	王明、张金鹏、李振宇、王超龙、刘霞、刘佳佳、余凯明、王亢	三类成果
532	青岛中建联合集团有限公司	降低管廊混凝土裂缝发生率	前进	王文祥、高强、辛若坚、曲道岩、马修全、许衍霞、陆福德、胡冰、赵岩	三类成果
533	青岛中建联合集团有限公司	提高钢筋混凝土管顶管施工一次验收合格率	迎风飞扬	刘佳佳、王德聪、张振广、郭海云、满志彪、官建科、李晓禾、刘文燕、李霜	三类成果
534	青岛中建联合集团有限公司	提高堆载预压土方固结度一次合格率	天星	王振山、王文祥、王春辉、高德宇、王春冬、李梦、邵蒙爱、周忠石、李西兵	三类成果
535	青建基础设施建设发展有限公司	降低装配式车站拼装里程偏差	匠心	陈鹏、王东、傅健、卢永正、刘洋、孙菡阳、王洪宁、葛鑫	三类成果
536	青建基础设施建设发展有限公司	提高桥梁梳齿形伸缩缝平整度一次验收合格率	大道至简	程宝权、王述勃、陈晓、孙政伟、程俊皓、杨澳来、纪顺尚、李靖	三类成果
537	青建集团股份公司	提高水泥稳定碎石层一次验收合格率	筑路先锋	迟敬华、孟祥军、姜利凯、刘子彬、华丽、高新生、胡文玉、孙海生	三类成果
538	荣泰建设集团有限公司	提高沿河S型布桩波浪桩施工质量一次验收合格率	戮力同心	张士杰、吕现超、王亚杰、龚焱、孙向维、付鹏胜、张金龙、刘中华、汲红	三类成果
539	山东新中鲁建设有限公司	提高市政道路软基处理水泥搅拌桩水泥用量精准度	锦途	全金友、隋玉杰、王德强、薛桂香、董沛宏、李石磊	三类成果
540	山东新中鲁建设有限公司	研发路灯管线包封四合一施工法	启航	文章明、潘晓双、张德超、张萌、李澄溪、王琪	三类成果
541	中国建筑第八工程有限责任公司	提高混凝土小型预制构件外观质量	精工筑质	吴海生、尹燕征、马鹏、赵小永、林虎、张志辉、贾立新、张云龙、刘宏、林霖	三类成果
542	中国建筑第八工程有限责任公司	降低预制箱梁拆模边角破损率	204 课题组	吴海生、马鹏、林霖、贾立新、李文学、倪田超、尹燕征、林虎、刘家源、宋子阳	三类成果
543	中国建筑第八工程有限责任公司	降低混凝土拌合物含气量的技术改进	清砼匠	马鹏、吴海生、李圣飞、李文学、刘宏、石李玉、尹燕征、原培浩、林霖、徐刚	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
544	中国建筑第八工程有限 公司	新型测量方式的垫石标高快 速放样研究	G204	吴海生、马鹏、贾立新、唐海 涛、万红红、赵小永、张云 龙、王兴泉、刘家源、刘子 建	三类 成果
545	中国建筑第八工程有限 公司	提高小箱梁架设就位率	衡质	吴海生、马鹏、王兴泉、唐海 涛、崔景涵、刘家源、汲敬 龙、扈友成、刘弋戈、胡敬 林	三类 成果
546	中国建筑第八工程有限 公司	提高临海区域软弱地基固化 质量一次合格率	码头质量 狂飙	陈风伟、宋炯斌、张云飞、王 戈、汪波、李嘉训、刘佩龙、 刘思源、刘元超、卢学毅	三类 成果
547	中国建筑第五工程局有 限公司	提升锚杆施工一次验收通过 合格率	畅达天水	石全保、赵鲁康、宋健、黄良 允、李少军、宋成杰、张国 涛、李百昌、朱宝合、范茹	三类 成果
548	中国建筑第五工程局有 限公司	提升道路永久边坡开挖一次 验收合格率	畅达天水	石全保、赵鲁康、宋健、黄良 允、李少军、宋成杰、张国 涛、李百昌、朱宝合、范茹	三类 成果
549	中建八局第四建设有限 公司	研制一种盖梁冬期施工的养 护方法	中建八局 双山隧道	刘金鹏、朱斌、冷一健、高会 丰、崔景涵、陈旭、解金征、 张可心、张宝军、方澍	三类 成果
550	中建八局第四建设有限 公司	提升灌注桩钢筋笼一次验收 合格率	五谷丰登	罗晶、赵子良、吴禹城、张明 明、王兵兵、张明浩、刘蕾、 陈成	三类 成果
551	中建八局第四建设有限 公司	降低市政污水系统检查井渗 水率	胶州市城 区排水防 涝提升改 造项目	冯天宇、范兆付、陈磊、张昕 、牟洪坤、牛立顺、石硕、 马蕙淞	三类 成果
552	中建八局发展建设有限 公司	提高仰斜式挡土墙外观质量 一次验收合格率	精益筑墙	王凯、杨树亮、于永辉、宋启 东、范子杰、陈楷文、韩峰、 陈继道	三类 成果
553	中建八局发展建设有限 公司	提高梯形边沟预制块铺砌一 次验收合格率	淬励	薛群、马建川、李合理、姜忠 武、毕新学、摆千龙、苏国 伟、何龙	三类 成果
554	中建八局发展建设有限 公司	提高深基坑支护可回收预应 力锚索一次性张拉合格率	青岛湾地 下停车场 项目	张兴东、王振、徐博群、孙然 、于清皓、邵珠良、郑铭宏、 王奎霄、杨日森、官嘉鹏	三类 成果
555	中铁上海工程局集团有 限公司 青岛市地铁6号线二期 土建工程08工区-1	提高海域复杂环境下管片错 台量合格率	青6沪 旗手	姜澳、段小明、辛泽宇、李建 强、常永鹏、张仁睿、姜宇 恒、姚金艺、韦梦扬、辛庆 飞	三类 成果
556	山东黄河建工有限公司	降低水下钻孔桩沉淀层厚度	天工开物	王雪、孟凡生、吴科、李建 新、张杰、李浩栋、崔凯凯、 辛军	三类 成果
557	山东黄河建工有限公司	高墩柱盖梁无落地支架施工 方法创新	天工开物	孟凡生、王雪、吴科、李建 新、张杰、李浩栋、崔凯凯、 辛军	三类 成果
558	山东黄河建工有限公司	提高钢结构梁焊缝一次探伤 合格率	钢构精工	王雪、孟凡生、吴科、李建 新、张杰、李浩栋、袁嵘、 辛军	三类 成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
559	山东金泰建设有限公司	研制风管保温钉新型专用工具	金泰建设 腾飞	巩象辉、郭贤忠、刘司峰、张丽、 巩强	三类 成果
560	山东金泰建设有限公司	提高灰土路床一次成型施工工法	奋斗	胡磊、巩珂宇、张丽、贾宾、田 珍	三类 成果
561	山东金泰建设有限公司	提高预应力混凝土管廊接口施工质量一次成型合格率	金泰工程 质量	巩强、张丽、谭浩强、许娟、孙 锡蒙	三类 成果
562	山东金泰建设有限公司	提高灌注桩后压浆施工质量控制	山东金泰 建设有限 公司控制 质量	陈玉焦、孙锡蒙、巩强、张丽、 贾宾	三类 成果
563	山东九强集团有限公司	提高绿化苗木种植成活率	奋进	张明明、杨锡清、高兴亮、咎圣 旺、王赛、房孝良、聂超	三类 成果
564	山东九强集团有限公司	提高挡墙泄水孔坡度一次合格率	砼行质上	张艳华、赵鲁东、郇福帅、李满 意、刘倩、张迪	三类 成果
565	山东九强集团有限公司	提高河道混凝土挡土墙平整度	同心质控	杨震、任相宾、陈贞洋、薛天宇、 赵欣宇、李冬瑞	三类 成果
566	山东九强集团有限公司	提高现浇混凝土挡土墙的外观质量	淄博鼎尖	郭栋、孔成德、刘鹏、罗安、辛 洪雨、李昊阳、崔宇航、崔峻峰	三类 成果
567	山东泰和城建发展有限公司	控制林区路面混凝土早期裂缝发生率	试剑	吴斌、李阳、吴海涛、刘春萌、 张振亮、刘洪波、贾朋波、孙洪 庚、曹军、王鑫	三类 成果
568	山东天为工程技术有限公司	提高老旧改污水管道水力条件设计质量	东方欲晓	魏子越、赵君彦、李贺、李光洁、 陈治良、郑浩田、刘诗洁、李艳、 曹华麟、丁芸	三类 成果
569	山东天为工程技术有限公司	提高钢结构厂房墙面檩条设计一次成功率	探索	孙振、杨晓、尹燕军、王磊、王 昌、朱为彬、李晓霞、杨爱东、 杨红纱、孟秀娟	三类 成果
570	山东致城市政工程有限公司	提高超厚填土路基施工一次合格率	致和	张玉鹏、任莹、宋真、王彪、刘 聪聪、范振响、高天姿、王崇、 王身伟	三类 成果
571	山东淄建集团有限公司	提高垃圾焚烧发电厂锅炉顶板梁拼装一次验收合格率	安装精湛	程志强、梁万洋、姚燕、仲庆、 马福迎、范琳琳、赵子鹏、赵章 佳、王凤祺、孙新	三类 成果
572	山东淄建集团有限公司	提高垃圾发电厂钢结构防腐涂刷一次验收合格率	安装	渠志强、赵树杰、白涛、王振羽、 孙东宇、宋振豪、刘善玲、魏张 辉	三类 成果
573	枣庄市政建设集团股份公司	创新基层混凝土模板加固工艺	明天	张雪洋、张霆、何程程、杨帆、 李忠莉、李庆、邵长建、殷帅、 徐相文、杨瑞	三类 成果
574	枣庄市政建设集团股份公司	提高新旧沥青连接部验收合格率	追梦	李庆、张雪洋、殷帅、蒋震、钟 昱发、邵长建、何程程、周升学、 徐相文、王慧	三类 成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
575	枣庄市政建设集团股份有限公司	沥青面层取芯孔回填压实装置的研制	奋进	尹利、唐昌、王可、徐相文、蒋震、张雪洋、殷帅、李庆、邵长建	三类成果
576	枣庄市政建设集团股份有限公司	市政道路绿化苗木远距离养护系统研发	世纪	马宁、邵长兰、王宝振、史锡靖、刘浩、王萍、刘泽平、陈祥玲、邓秋	三类成果
577	枣庄市政建设集团股份有限公司	提高剪股颖草皮夏季一次铺设成活率	绿道	张文林、刘文涛、张蓓蓓、高慧、陈鹏、王旭阳、张国栋、侯赛、宋瑞、满斌	三类成果
578	东营世青建设工程有限公司	管廊预制拼装技术体系化升级的研究	超越	程新栋、生金志、孟海强、褚国强、苏苗苗、强莉、郑海霞	三类成果
579	山东豪品原建设工程有限公司	SBS 改性沥青路面施工工艺及质量控制技术的提升	精益	许健、马秀梅、张小红、万小彬、张海报、翟毓波、孙常兴、李凯、刘如湛、李跃翠	三类成果
580	山东豪品原建设工程有限公司	提高高压旋喷桩止水帷幕施工质量的研究	豪品原	张小红、翟毓波、张海报、赵永明、刘如湛、马倩荣、许健、马秀梅、孙常兴、李凯、	三类成果
581	烟台立丰市政工程有限公司	提高濒海地区绿化景观成活率	向日葵	孙树政、王丽丽、史樱玉、朱丽梅、曲书檄、曲文丰	三类成果
582	烟台立丰市政工程有限公司	提高冬期混凝土小型预制构件外观质量	富伦	王乙丞、曲学诚、蔡琨、曲守信、刘鹏、曲颖、曲书檄	三类成果
583	烟台市市政养护中心	提高混凝土制品压振一体成型机压制成品合格率	磐石	张蓬艳、于晓林、王晓彦、李宝臣、王蕾、孙筱琴、温博、李菲、林吉祥、刘宁	三类成果
584	烟台市市政养护中心	降低港湾式公交站点路面病害年发生率	腾达	谭辰宇、靳丽、刘铭、于海、李仁江、林玉彤、官玉	三类成果
585	烟台市市政养护中心	聚氨酯材料替代环氧类材料在彩色步道路面中的应用方法开发	聚新	宋朝霞、王颖、王玉鹏、刘洪琛、王浩、宁金星、官泽、吕文栋、刘洪涛、邴兆才	三类成果
586	烟台市市政养护中心	提高聚氨酯路面一次验收合格率	春风	吴秀林、林晓飞、肖博文、于浩、宿东晓、朱洪江、张晓辉、刘力嘉、崔少东、王欣	三类成果
587	烟台市市政养护中心	早强水稳基层混合料在市政道路上的施工技术创新	彩虹	杨明臻、于晓林、罗姗姗、苑秀全、林明辉、曲世晓、姜敏、路璐、任峰、刘玥希	三类成果
588	烟台市市政养护中心	提高沥青路面坑槽人工摊铺合格率	匠心市政	于晓林、王晓彦、范文涵、纪峰、孙家山、王皓正、温艳、滕军、李恒旺、赵宗林	三类成果
589	烟台市政建设集团有限公司	提高临河高水位基坑降水效率	创行	陈敏、楚琦、路峰、王城淞、宋雁、王洪臣、郭一林、王晓莹、路昊臻、姜英杰	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
590	烟台市政建设集团有限公司	消除路缘石下挡墙阻水缩短工期百分比	一飞冲天	史玉飞、陈云龙、孙朝辉、车谦渊、张雪、盖明辉、张明辉、姜丰义、王晓莹、孙雨桐	三类成果
591	烟台市政建设集团有限公司	提高现浇混凝土挡土墙表面外观合格率	奋斗	李志民、郭健、王玮、王超、朱天德、赵文晨、李超、孙中华、巩进艳	三类成果
592	烟台万兴建设工程有限公司	提高预制钢筋混凝土检查井井室制作的一次合格率	万兴	徐春涛、曲超、王伟、刘茂强、孙杨	三类成果
593	烟台万兴建设工程有限公司	提高城市道路底基层一般项目一次成型合格率	梦想	刘茂强、徐春涛、曲超、王伟、贺艺、郑永胜、孙杨	三类成果
594	中建三局集团有限公司	降低矿山法市政隧道一次爆破超挖量	争先	张耀鹏、王凤祥、祁伟、蒋峰峰、姚克江、曹文颂、潘永冬、张磊、余云飞	三类成果
595	中铁建工集团有限公司	提高预应力混凝土预制箱梁外观质量合格率	凌跃	李效雄、孙铎、刘文杰、孙军港、张新超、臧国智、宋坤、李浩东	三类成果
596	山东建大建设集团有限公司	提高水磨石座椅一次质量合格率	轩航	赵振鹏、纪晓鹏、刘康、刘本明、宋秋丽、程新星、李浩、王震、扈思妍	三类成果
597	潍坊市市政工程股份有限公司	提高高性能再生透水混凝土制备一次合格率	先锋	宿洪智、尹金磊、花瑞宇、刘浩宁、于亚南	三类成果
598	潍坊市市政工程股份有限公司	提升砾石聚合物淡蓝色氧化铁混凝土人行道面层施工质量	超强	卢志刚、陶伟、李虎、郭翰林、于继、李继忠、高强强、张凤山	三类成果
599	潍坊市市政工程股份有限公司	应用 BIM 技术指导净水厂复杂区域现场施工	智建先锋	娄彦秋、刘大成、张浩、于恩峰、田清泉、张自若、谭同芬、刘建更	三类成果
600	济宁公用机电设备工程有限责任公司	提高钢管焊接一次验收合格率	工程事业二部精英	杨潇男、谢海涛、于鲲鹏、王伟、田震、周旭、李冲、高宇	三类成果
601	济宁公用机电设备工程有限责任公司	提高配电柜接线施工合格率	工程事业二部精英	李冲、谢海涛、于鲲鹏、王伟、田震、杨潇男、周旭、高宇	三类成果
602	济宁公用机电设备工程有限责任公司	提高地表水厂配电柜安装一次验收合格率	济宁公用机电地表水厂项目	张立彩、付志霞、梁继香、于鲲鹏、田震、王伟、王焕兴、周旭、马钢焰	三类成果
603	济宁鸿顺市政园林工程有限公司	提高地上高低位水池混凝土施工质量一次性验收合格率	刘培彬	刘培彬、张慕颖、田秀丽、胡文庆、唐成明、段瑞旭、董川、张晓艳、杜庆峰	三类成果
604	山东公用建设集团有限公司	提高大口径 PCCP 管道安装一次验收合格率	冲刺	徐凯、王松、徐安辉、李忠诺、赵本迪	三类成果
605	山东公用建设集团有限公司	提高钢筋保护层质量验收一次合格率	曲陵净水	鲁昭利、宋春鹏、于志伟、刘沙沙、翟小璐、张浩	三类成果
606	山东公用建设集团有限公司	提高污水处理厂生化池混凝土抗渗性能一次验收合格率	清源	李根森、颜圣迪、刘沙沙、宋春鹏、于志伟、翟小璐	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
607	山东公用建设集团有限公司	研发低温季节下沥青路面施工保温新技术	求新创实	芦文文、赵佳迪、苗勇、冯晨曦、于镇海、李西	三类成果
608	山东公用设计集团有限公司	提高农污项目现场勘察精细度	公用设计现场勘察	魏萍、苏岩、孙振环、江邓聪、袁银芳、王兵兵、张海鹰、孙亮、周红岩、常庆梅	三类成果
609	山东嘉盛路桥集团有限公司	提高灌注桩的施工质量	提高S244灌注桩施工质量	徐云峰、商海河、王轩轩、王兆烁、曹敏敏	三类成果
610	山东京杭建设集团有限公司	运用QC方法提高石灰土路基施工质量	精诚	张海洋、徐庆符、唐香坦、刘玉肖、张消南、王博文、徐丽娜	三类成果
611	山东齐鲁城市建设管理有限公司	提高PE管接口焊接一次合格率	运河精英	高三环、曹彦花、汤朋朋、王聪、张洋、田泉、王晋、王非	三类成果
612	山东齐鲁城市建设管理有限公司	提升居民对城市配套设施更新的满意度	城市更新	黄廷瑞、倪洪涛、张继礼、班浩、李致、徐慧滨、杨仁哲、曹彦花、肖文强	三类成果
613	中交建筑集团有限公司	双重功能矩形顶管机的研制	攻坚克难	王金利、王志强、薛冰、高广玉、杨宇、李坤、路广、刘安政、刘恒宇、李佳传	三类成果
614	中交建筑集团有限公司	提高大断面长距离矩形顶管施工质量	攻坚克难	刘安政、王志强、薛冰、王金利、高广玉、杨宇、王浩、刘恒宇、李佳传、李珍珍	三类成果
615	日照诚泰路桥工程有限公司	沥青摊铺虚铺厚度测量装置的研制	青春飞扬	安京、马志华、张志刚、丁梅、邓祥金、刘云倩、王均山、于清华、孙敬杰、杜德燕	三类成果
616	日照高新市政园林建设有限公司	提高沥青混凝土路面平整度	志同道合	李港、孙祺伊、周涛、张阳、蒋日民、赵伟、苏日同、裴美、代方浩、平斌	三类成果
617	山东国丰建设发展有限公司	研制一种道路围挡智能降尘与降噪设备	创新中心	张千一、庄永培、苏瑶、申玉良、李明群、田劫、王敏、牟善龙	三类成果
618	山东舜林建设有限公司	提高地下暗渠防渗施工一次验收合格率	宇舜启航	苑魏彪、刘涛、滕涛、赵令刚、尹峰、许伟伟、梁鹏、王乐彬、孟晓、张升华	三类成果
619	山东舜林建设有限公司	提高塑胶跑道施工一次性验收合格率	求真务实	从维祥、刘杰、袁思崇、尉健勇、宋玉清、李修贺、王跃金、杨磊、张树武、吴敖震	三类成果
620	山东祥泰城建建设集团有限公司	提高大乔木及古树名木树干修复质量合格率	启航	李林艳、吴珍珍、郑书馨、明永飞、刘侠、丁姿文、曹守杰、霍瑞燕、冯修宇	三类成果
621	天元建设集团有限公司	提高格宾挡墙外观验收一次合格率	奋进	何乃国、陈良旭、袁超、高军、王浩然、司成旭、高子皓、陆钰、郑桂优、李洪帅	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
622	天元建设集团有限公司	提高现浇箱梁腹板通气孔一次验收合格率	挑战者	韩希金、王景琛、鲁发宝、李安民、赵月明、苑广恩、赵岩、刘桂良、王雷霆、牛习兵	三类成果
623	天元建设集团有限公司	提高电力隧道集水坑侧壁一次验收合格率	探索	张树鹏、齐文军、刘丽强、夏志鹏、公衍蒙、公超、皮长诗、祝虎林、王明玉、衣凯	三类成果
624	天元建设集团有限公司	提高沥青混合料拌合温度控制精度	精工	朱波、董立昊、仇向全、张忠彦、朱涛、毛洪翔、高宁、黄荣易	三类成果
625	天元路桥集团有限公司	提高轻质土混填路基外观一次验收合格率	征程	李华、艾长征、吴艳丽、全传学、齐浩浩、李贵国、马本龙、穆荣翔、孙友宝、张金涛	三类成果
626	天元路桥集团有限公司	提高空心板断面尺寸一次验收合格率	笃行	袁中钦、全传学、王利峰、李炳蛟、周圣钧、卢立胜、秦汉林、吕信超、刘桂林、张润洲	三类成果
627	天元路桥集团有限公司	提高人行道透水砖铺设一次验收合格率	追梦	宋加东、王广阔、商宏达、王家豪、李郁森、殷正方、王巾升、张凯、曹锦程、刘立琪	三类成果
628	德州城建工程集团有限公司	提高大体积预制箱梁外观质量合格率	质量先锋	许世磊、冯如强、李以更、刘士龙、刘娟、岳公兵、张晓晨、赵彪、肖家伟、王德路	三类成果
629	山东高速德建集团有限公司	研制临时交通标识牌便携固定装置	公路养护	赵伟、曹其飞、于志键、李春阳、谢彬、赵吉平、董晶、高文鹏、袁超、祭会彬	三类成果
630	山东高速德建集团有限公司	提高承插雨水管接口处一次性防渗合格率	求新	曹其飞、李春阳、毕金建、范志豪、康泽琨、王云超、祭会彬、孙浩、张新伟、李龙鑫	三类成果
631	山东高速德建集团有限公司	提高巷道水泥灰土垫层一次性验收合格率	跃进	于志键、刘鸿浩、陈英娜、范志豪、张新伟、关越航、李龙鑫、姚建梓、宋建成、何宇阳	三类成果
632	山东佳华腾龙建设有限公司	提高人行道面砖一次铺装合格率	佳华	任庆田、温燕、黄太军、张新敬、楚春荣、李岩、庞田、孙浩、徐伟燕	三类成果
633	滨州市鲁道园林花卉工程有限公司	提高混凝土道路彩色耐磨面层施工一次合格率	路路通	杨长利、孙凯、于凯、马翠英、王学松、刘雯雯、文峰、王凯、王红伟	三类成果
634	滨州市鲁道园林花卉工程有限公司	提高大壁厚 HDPE 波纹管安装一次合格率	创新	孙洋、张琪、冯敏、刘宁、赵灿、刘雯雯、文峰、王凯、王红伟	三类成果
635	滨州市市政工程有限公司	提高拉森钢板桩施工一次验收合格率	筑梦滨州	翟广帅、史铭筱、李婉青、苏建家、刘吉凯、崔园园、张丽娜	三类成果
636	滨州市市政工程有限公司	研制一种可重复使用的模块化检查井防护装置	筑梦先锋	李婉青、杨斌、舒东旭、吴钊、赵越、吴立家、劳海洋、李云飞、高冠军、周宗国	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
637	滨州市市政工程有限公司	改善钻孔灌注桩桩头质量	品控之星	刘安琪、李云飞、刘艳涛、高冠军、王鲁娜、王松、鲍旋、苑瑞康、崔喆	三类成果
638	滨州市市政工程有限公司	提高综合管廊止水钢板焊接一次验收合格率	筑梦滨州	翟广帅、徐建、史铭筱、苏建家、于涛、刘吉凯、崔园园	三类成果
639	滨州市市政工程有限公司	提高跨线桥墩柱混凝土施工质量一次验收合格率	筑梦先锋	石立海、王磊、刘安琪、李云飞、吴立家、李婉青、劳海洋、巩加永、吴钊、苑瑞康	三类成果
640	滨州市市政工程有限公司	提高电力沟角钢施工一次验收合格率	不忘初心	金波、韩鹏、周梦迪、王梦梅、王明辉、张丽娜	三类成果
641	滨州市市政工程有限公司	提高桥梁桩基钢筋机械连接接头一次验收合格率	臻途领航	张洪远、李云飞、尹淑慧、李婉青、劳海洋、吴立家、吴钊、刘安琪、高冠军、苑瑞康	三类成果
642	滨州市市政工程有限公司	提高热力管道阀门井与补偿器保温防腐施工一次合格率	扬帆起航	时春华、周宗国、苏阳、宋文辉、刘银堂、王成森、张丽娜、苏成龙、孟祥靖	三类成果
643	滨州市市政工程有限公司	提高桥梁墩柱强度一次验收合格率	品控之星	刘安琪、李云飞、刘艳涛、高冠军、王鲁娜、王松、鲍旋、苑瑞康、张志明	三类成果
644	滨州市市政工程有限公司	提高综合管廊预埋件安装一次合格率	市政铁军	崔健磊、李婉青、杨胜勇、苏振东、陈海平、赵志豪、陈勇、马振彬、张朕、张均霞	三类成果
645	山东国琨市政工程有限公司	运用 QC 方法提高长期裸露钢筋除锈施工质量	蓝雨	杨健美、付立明、韩雪梅、李光、徐奎生	三类成果
646	山东惠民腾达交通工程有限责任公司	提高道路水泥稳定碎石层施工一次验收合格率	飞扬	李雪、桑童童、苗青、王振松、许瑞刚、刘新青、高广红、亓娜娜、李强、成毅	三类成果
647	山东惠民腾达交通工程有限责任公司	提高道路预制管涵对接缝施工一次验收合格率	一往无前	桑童童、李雪、王振松、许瑞刚、苗青、高广红、亓娜娜、刘新青、李强、成毅	三类成果
648	山东惠民腾达交通工程有限责任公司	提升道路沥青混凝土路面施工一次验收合格率	奋斗者	桑童童、李雪、许瑞刚、苗青、王振松、亓娜娜、李强、成毅、刘新青、高广红	三类成果
649	山东利丰建设有限公司	降低清淤作业后管道内浮渣残留率	勇往无敌	毕义忠、张锐、丁冬梅、刘聪聪、张丽娜、陈波、庄得祥、张福涛、胡洪涛、李明阳	三类成果
650	山东利丰建设有限公司	降低 10kV 升压站电气设备安装精度超差率	利刃	殷敬成、程远、刘云云、任芳芳、丁冬梅、张锐、毕义忠、朱亚力、颜志伟	三类成果
651	山东民生建设有限公司	提高深井井点降水施工质量	攀登	倪广文、刘凤华、张鸿波、杨玉超、马世凯、董倩倩、丁云鹏、赵晓飞、张尧尧、许兴强	三类成果

序号	企业名称	课题名称	小组名称	小组成员	结果
652	山东万泽工程有限公司	控制沥青混凝土面层裂缝的产生	求实进取	燕钦玲、耿尉、张海红、张海青、 譙云霞、赵胜民、韩延清	三类 成果
653	山东万泽工程有限公司	提高 SBS 改性沥青冷补料施工一次验收合格率	求实创新	张海红、董亮、张海青、耿尉、 譙云霞、燕钦玲、芦梦实、赵胜 民、赵涛	三类 成果
654	山东钰桦建设工程有限公司	降低市政道路侧石与路面衔接处跳车现象发生率	星辰	杨冰、谢意群、潘承先、杨乐乐、 杨嘉烨、杜艳军、王磊、孙磊、 任辉、赵广呈	三类 成果
655	盛豪建设集团有限公司	提高承插排污管次检项目一次验收合格率	春意盎然	董鲁涛、王志刚、杨玲玉、孙贻 亮、许明刚、张雪芳、张海燕、 王立滨、张海龙、屈翠娜	三类 成果
656	无棣建丰市政工程有限公司	降低市政道路检查井周边路面病害发生率	积建为丰	王磊、张远帅、赵洪江、赵海英、 宋海云	三类 成果
657	菏泽城建工程发展集团有限公司	提高再生水泥稳定碎石基层一次验收合格率	专注	蒋永祥、周福志、曾广海、张倩、 侯放、王御懋、谷瑞义	三类 成果
658	菏泽城建工程发展集团有限公司	降低外墙混凝土裂缝出现率	创新	赵思腾、时培令、闫斌、王鹏、 李辉、刘晓东、李省	三类 成果
659	菏泽城建工程发展集团有限公司	提高拉缝板一次安装合格率	创新	赵思腾、时培令、闫斌、王鹏、 李辉、刘晓东、李省	三类 成果
660	菏泽城建工程发展集团有限公司	提高桥梁防撞护栏外观质量	飞翔	贾国耀、闫世军、宋天堃、郭娟 娟、王刚、侯放	三类 成果
661	菏泽鹏远市政工程有限公司	研发“白+黑”道路减少沥青混凝土路面反射裂缝施工新方法	前进	陈胜雷、李根、李俊丽、张九法、 张晓丹、马世豪、邵晓菡	三类 成果