

# 山东省电力行业协会 山东省电力科学技术协会 文件

鲁电协〔2026〕24号

---

## 关于公布 2026 年电力行业质量管理小组 成果交流活动结果的通知

各相关单位：

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实中共中央国务院《关于开展质量提升行动的指导意见》及国务院《质量发展纲要》要求，进一步激发广大员工参与质量提升活动的热情，持续增强科技创新能力与水平，共同推动电力行业高质量发展，结合工作实际，山东省电力行业协会、山东省电力科学技术协会联合组织开展了 2026 年电力行业质量管理小组成果交流活动。经形式审查、

资料评审、现场发布、公示等环节，现将评审结果予以公布。

附件：2026年电力行业质量管理小组成果评审结果



附件

## 2026 年电力行业质量管理小组成果评审结果

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
1	电压互感器匝间短路在线监测装置的研制	电气试验 QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	张源朔、李思远、尚逸喆、樊淑贤、郭柯、李山瑞、邵宁、张怡、张爱兰、朱彦玮	一等
2	燃煤发电碳排放强度实时监测平台的开发	“智多星” QC 小组	国网山东省电力公司电力科学研究院	张昊、刘科、赵中华、田春晓、曹硕、张利孟、董信光、宋文浩、崔福兴	一等
3	研制 10kV 开关柜故障无接触推拉手车装置	蒙电青锋 QC 小组	国网山东省电力公司蒙阴县供电公司	公维涛、李想、李久传、夏永友、刘瑞圣、于云霞、王刚、李薛、霍振涛、公维龙	一等
4	缩短 95598 报修工单处理全流程时长	供指中心监测指挥班分秒 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	赵悦彤、孟瑶、房凡洪、闫洪林、李想、高亚如、刘越、张瀛欣、刘超、刘印磊	一等
5	提高固定机场无人机巡检成功率	质量中心“专心智质” QC 小组	国网智能科技股份有限公司	耿凯伦、赵金龙、臧召霞、田双、刘宁、王丽、刘越、郑新、蒋馨凝、张鹤赢	一等
6	提高海上光伏支架单元拼装一次验收合格率	卓越小组	中广核新能源（烟台）有限公司	王峰、闫文吉、王振起、李庆淮、罗康、赵加斌、朱声杰、崔庆超、王太雨、李子璇	一等
7	能耗及空气质量智慧监控系统	综合服务中心“新概念” QC 小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	范玉森、马玉杰、韩锐、李延楠、王婕、李大双、韩乃慷、王延伟、马楠、时刚	一等
8	变电站继电保护自动测试装置的研制	变电运检中心变电二次检修班黄海明珠 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	范开源、滕瑞宁、贾廷波、石昊彦、解洪光、孙圣亚、刘光杰、陈安琪、左佳鑫、卢迅	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
9	减少#5 机组 DEH 伺服系统阀门故障次数	热工机控班“机组卫士”QC 小组	华电青岛发电有限公司	王俊杰、蔡滨、王志泉、武鹏、李海龙、高鑫、杨红宇、江世杰、杜兴宇	一等
10	降低机场巡检图像缺失率	输电运检中心输电智能巡检班（电脉先锋）QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	李斌、亓孝武、赵舒铭、徐国强、韩光、魏飞翔、刘元旭、李业成、赵伟图、孙天一	一等
11	降低#1 斗轮机防撞保护故障率	燃料车间电工班 QC 小组	华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	张宏、巩玥、董凯、刘利国、张旭东、张允忠、褚希浩、王子仪、刘瑞利、张静	一等
12	配电线路带电接火机器人防触线装置的研制	梁村供电所卓越争先 QC 小组	国网山东省电力公司高唐县供电公司	高维坤、刘晓龙、李光凯、张敏、宫云鹏、张德林、刘奇、崔玉铸、郭士娟、葛自强	一等
13	自动配气式 SF6 探头在线检测工具的研制	“守护者”QC 小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	俄立明、夏国廷、王文文、张方庆、杨永鹏、王立虎、李璨、范慧芳、徐跃东、曹维达	一等
14	GIS 设备 X 射线自动检测装置的研制	电气试验班领航 QC 小组	国网山东省电力公司滨州供电公司	王政、李思敏、索文轩、杨洪敏、王雪菲、杨锟、赵莹、王继有、刘源、郭峰	一等
15	基于声波成像的便携式低压电缆故障定位装置的研制	市场营销部装表接电班三人行 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	林雨、李忠玉、陈洋、王锡龙、邴守健、马德杰、朱雷、潘培鹤、孙志明、郭振嘉	一等
16	提高道路基层一次成型合格率	科技 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、李丹、程欣、关小非、王骏、孙士群、孟凡清、吕俊宇、孙丕顺、李阳	一等
17	配电缆线车载放线刹车装置的研制	安监部电网卫士 QC 小组	国网山东省电力公司五莲县供电公司	张晓敏、王浩、许传伯、丁志鹏、曹运刚、马魁、滕明鑫、周晓阳、厉帅、杨梓桐	一等
18	变压器油中氢气在线监测装置校验仪的研制	油气先锋 QC 小组	国网山东省电力公司电力科学研究院	齐国栋、胥婷、亓秋波、张瑞强、张燕、李国春、孔帅、王正辉、李贵海、孙晓	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
19	变压器用抗温漂型单氢监测仪的研制	变压器技术“活力支撑”QC小组	国网山东省电力公司电力科学研究院	王绪成、顾朝亮、李贞、朱孟兆、赵晶、朱文兵、朱庆东、王建、王学磊、李龙龙	一等
20	全地形精控收放式液压放缆车的研制	圣德分公司生产部QC小组	山东济宁圣地电业集团有限公司圣德分公司	王成新、杨树新、肖峰、高飞翔、潘海洋、张振民、孟灿灿、张照晨、张鹏、付东祥	一等
21	电网线路故障处置全流程辅助助手的研制	守护者QC小组	国网山东省电力公司莱芜供电公司	陈霖、朱从亮、徐明燕、张方芬、龙滕周、周心怡、裘柱强、孟凡敏、许晓敏、秦子健	一等
22	分布式光伏消纳智能调度决策系统的研制	“新能智调先锋队”QC小组	国网山东省电力公司滨州市沾化区供电公司	季鹏、张新宇、刘源、赵恒伟、尹梁国、封凯、王浩、李允奎、翟庆龙、李立军	一等
23	降低华锐风机变流系统月均故障次数	新风匠人QC小组	国华（诸城）风力发电有限公司	唐守功、张兴华、刘光涛、齐广涛、刘向东、何乃文、高建、李疏寒、王伟、高新	一等
24	研制 SF6 气体高精度自动补气装置	变电检修中心变电一次检修一班荣耀QC小组	国网山东省电力公司滨州供电公司	杨洋、李文硕、纪宏澎、张震、刘春静、王义璋、戴立强、支洪利、毛洪国、王静	一等
25	研制电力架空线路机械外破隐患监测器	输电运检一班“猎鹰”QC小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	孙文浩、李瑞欣、吴明阳、赵建伟、崔华玮、刘建辉、商建鑫、程煜萌、许喆、钟文汉	一等
26	智能多工位拉力试验机的研制	输变电所物资检测室精益检测QC小组	国网山东省电力公司电力科学研究院	郭晨瑞、刘煜辉、李星、李贞、张永功、赵富强、张建、陈令英、王倩、王皓琛	一等
27	提高配电自动化主站图模数据一次入库合格率	自动化运维班（数智运维）QC小组	国网山东省电力公司嘉祥县供电公司	李凯莉、孙允、王朝霞、孙照彬、陈鑫、吕雪、刘业衡、郭申、翟华、刘凯	一等
28	微型带电吊装开关起重器的研制	梁水镇供电所AI电工QC小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	李万岭、陈璇、李鹏、张星、周海滨、王付奎、刘永生、张士明、崔一嘉、赵广坤	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
29	配网接地棒智能双检安全使用装置的研制	运维检修部配网建设班 QC 小组	国网山东省电力公司莒县供电公司	李翼成、于月欣、马晓龙、张先艳、张乾浩、李文君、徐磊、高杰、林浩、陈奉雷	一等
30	输电电缆户外终端避雷器在线监测装置的研制	电缆运检一班光明 QC 小组	国网山东省电力公司临沂供电公司	徐建建、王兴帅、马航、葛兆威、景少伟、朱新超、钱奕、马开刚、薛运田、张联邦	一等
31	研制输电线路监拍图像质量检测的图卡自动切换装置	质量检测室“精质”QC 小组	山东鲁软数字科技有限公司	周鹏、贾增东、高华、李锋、陈磊、孔维龙、杨慧丽、苏磊、马永生、郝明	一等
32	分布式光伏柔性调节装置的研制	调控运行班“和光同尘”QC 小组	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	李晓幸、芦洪涛、张言轩、刘爱华、王友刚、王政、付伟、田增泉、张春光、郭莉	一等
33	报废瓷绝缘子铁瓷自动分离装置的研制	物资管理部配送班骐骥 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	陈莉、高原、李翔宇、文晓君、卢方正、王伟、周子超、万莉、汤海文、陈敏	一等
34	光伏台区末端高电压全自动智能调节装置的研制	运维检修部“光电”QC 小组	国网山东省电力公司东营市河口区供电公司	王德魁、秦小超、孙晓燕、李志强、张晓鹏、左述鹏、崔伦、王玉峰、刘琪、高龙宇	一等
35	提高超大直径风机螺栓一次安装合格率	德诚打捞风电 QC 小组	烟台打捞局	孔帅、傅圣航、潘超、曲延增、付诚翔、冉卫国、储成志	一等
36	便携式配变高位电流测试装置的研制	松林供电所“攀登者”QC 小组	国网山东省电力公司临清市供电公司	王阳、郭雅智、孙春雷、王旭阳、姚星宇、赵传勇、张存德、王从厚、韩锡凯、荆信冈	一等
37	提高输变电工程电力设备基础预埋件一次验收合格率	“进步”QC 小组	威海海源电力工程有限公司	赵鸿、隋石妍、林伟、张元龙、高培钧、黄绍琴、张扬、卫祥德、董佳林、王洪志	一等
38	提高拉森钢板桩验收一次合格率	品质星辰 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	刘娜娜、程欣、史士礼、孟凡清、吴文彬、杨大山、程靖涵、丁晓磊、董航、王俊浩	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
39	研制水泥恒温恒湿养护箱雾化系统自主补水装置	卓越QC小组	山东电建建设集团有限公司	郝宏军、宋磊、朱波、张朋朋、于鸿祥、吴嘉嘉、高智勇、李洋、张勃勃、赵伟雄	一等
40	电力客户用电曲线优化自动生成工具研制	“绿心”能效服务QC小组	国网山东省电力公司济南供电公司	岳炜莉、徐昕、张旭、于佩瑾、李茜、董蕴慧、孙冰、傅彪、陈铎、俄立波	一等
41	提高DTU动作正确率	配青冲锋号QC小组	国网山东省电力公司临沂供电公司	谢辰璐、李超、咸会增、胡伟才、腾云雷、郑春阳、徐铖、彭丹、陈玉梅、高世轩	一等
42	降低煤仓间水冲洗频次	“净源”QC小组	大唐东营发电有限公司	王永强、孟维松、赵勇、张明朝、安娜、张金成、吕卫、赵成志、石俊峰	一等
43	辅助绝缘工器具“多位同步”程控检验装置的研制	“温馨”QC小组	华电青岛发电有限公司	刁薇宁、单丛、孙川、戴巍、章巍、续艳珍、管岫出、吕俊、常方宇、魏亚川	一等
44	提高外墙保温板一次验收合格率	品质星辰QC小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、王俊浩、程欣、李天宝、刘颖阔、谭建建、刘磊、官士崴、季金银、王知航	一等
45	计量资产管理多模态扫描枪的研制	“萤火”QC小组	国网山东省电力公司济宁市任城区供电公司	苗明明、王林、陶乃绘、刘建勋、唐亮、徐家俊、马国帅、赵杲昊、赵相涛、曾庆龙	一等
46	磁吸结构的带电检测仪延长杆的研制	“睿光”QC小组	国网山东省电力公司威海市文登区供电公司	马文强、杨岚、赛志成、李永刚、杨站江、高超、鞠广朋、柳力维、王宁、王忠伟	一等
47	提高入厂煤智能化验一次成功率	煤检中心化验班QC小组	华电莱州发电有限公司	王晨茜、付爱青、孙菁苑、尹素美、赵莉莉、马浩洋	一等
48	降低大唐东营储能项目地基处理工程量	因地制宜QC小组	山东电力工程咨询院有限公司	张昂、师秀钦、张博、董玉才、李亚东、朱涛、马睿、陈娜、宋春艳、王增超	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
49	研制可带电安装式双分裂导线临时固定间隔棒	输电运检中心输电带电作业班“启航”QC小组	国网山东省电力公司东营供电公司	李润东、宁文波、李海龙、穆晓辰、聂建峰、李凯、姚延东、王硕	一等
50	降低#8机轴封系统故障率	集控运行车间“蓝天”QC小组	华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	张旭、丁聿俭、苗博斐、徐阳阳、会阳、邓荣立、孟凡里、何超、张可新、常迪	一等
51	输电线路接地线快速装拆装置的研制	济南供电公司输电运检中心“星空”QC小组	国网山东省电力公司济南供电公司	尹逊虎、韩显芳、国宇、王浩之、崔晨刚、何龙、商超亿、曹帅、李学聪、杨杰	一等
52	降低#5、6机化学水处理#2高密池给水泵故障次数	水泵“磐石”QC小组	华电淄博热电有限公司	张璐、曲震、吴礼裕、鲍腾、郭玉泉、马龙基、高丙奇	一等
53	变电站自动化设备远程调试装置的研制	变电检修中心变电二次检修一班“布谷鸟”QC小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	赵化宾、李刚、岳远省、孟冰冰、张蕊、石淼岩、袁明飞、张硕、李美蓉、施宝旭	一等
54	提高多元分布式资源AGC控制执行率	“阿波罗”QC小组	国网山东省电力公司济南市济阳区供电公司	史雅文、陈玉宝、张钰莹、陶琪、李峥钊、郭华、马斌、韩舒雅、王泽、王赛	一等
55	研制接触式螺帽型测温装置	新火相传QC小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	安宁、亓俊鹏、葛鑫、李化波、宋晨灿、尹欢欢、陈珊玉、马迎庆、程瑞嘉	一等
56	研制分布式电源反送电预警装置	高压客户服务班合众QC小组	国网山东省电力公司滨州供电公司	黄贤冲、董晓珊、刘源、曹晓冰、单雪欣、郭佳妮、王红敏、赵康、成凯龙、贺勇、	一等
57	光纤纤芯在线监测仪的研制	数字化工作部通信网络运检班“开拓”QC小组	国网山东省电力公司东营供电公司	刘青松、王桂烁、张向成、武鹏飞、聂建峰、李传博、毕凌飞、王玉峰、张新乐	一等
58	水泥杆横担式智能防鸟装置的研制	输电运检中心带电作业班电光火石QC小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	郭士娟、田智多、邵辉、吴文兵、柳得帅、刘兆领、史云涛、薛涛、李玉超、于传维、于浩善	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
59	模块化快装式电缆支架的研制	王国卿创新工作室“匠心”QC小组	国网山东省电力公司阳谷县供电公司	王国卿、张洪伟、朱忠礼、赵伟聪、张燕、尚晋、张京、李梦江、李霞辉、刘希峰	一等
60	提高公司楼宇消防相对得分率	“扬帆起航”QC小组	国网山东省电力公司威海市文登区供电公司	高雁雨、刘龙海、孙春亮、于晓萍、林丽丽、丛亚东、刘娜、刘妮、宋维康、王燕云	一等
61	提高PC墙板构件灌浆验收一次合格率	天天向上QC小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、汤凯、程欣、季金银、谭健健、何佳豪、赵玉磊、刘正、李守颜、史昌永	一等
62	提高一次调频大扰动测试合格率	春晓QC小组	华电莱州发电有限公司	徐保星、张晓、于静川、迟警、安晏、唐明强、周春杨、王银龙、姜旭浩、李铸	一等
63	铜排热缩管加热装置的研制	变电运维班凤凰坞QC小组	国网山东省电力公司五莲县供电公司	孟子桓、殷辉、刘祥友、张风雷、徐闻、臧浩然、迟明辰	一等
64	提高海上光伏大跨度支架单元拼装效率	逐梦追光小组	中广核新能源（烟台）有限公司	梁亮、张锋、王振起、李庆淮、李恭德、朱声杰、崔文伍、张现营、王鹏程、焦大龙	一等
65	变压器低压侧绝缘带自动缠绕装置研制	变电检修中心“锐意”QC小组	国网山东省电力公司东营供电公司	张国超、秦朋超、聂建峰、杨帆、徐嘉斌、苗全堂、李拥军、高俊峰、王大鹏、李萌	一等
66	降低新能源场站SVG设备故障跳闸率	哨兵攻坚小组	国电投中电（山东）能源技术有限公司	王向阳、靳志龙、郭长清、周强、张爽、聂洋涛、裴光泽、乔尚游、刁有龙	一等
67	架空线路除障装置的研制	检修工区输电运检班QC小组	国网山东省电力公司惠民县供电公司	杨家祺、刘龙升、孟宁、孙玉彬、朱长辉、温凯、牛奔、刘利、董宝强、韩成涛	一等
68	研制一种电力电缆自动剥线装置	新征程QC小组	国电投中电（山东）能源技术有限公司	赵泽、孟瑞庭、刘光宇、姚雪峰、韩方浩、马杰、杨政、张耕	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
69	穿戴式跨步电压警示器的研制	变电运维中心变电运维三班“启明星”QC小组	国网山东省电力公司滨州供电公司	邵选英、宋子瑜、王冠华、李守正、杨航平、董鹏程、黄涛、张建磊、李昊敏、刘源	一等
70	降低全自动制样系统故障次数	取制样班QC小组	国家能源聊城发电有限公司	郝继民、朱国庆、张彬、仲召凯、单守国、史蕊、郑华、王彬、张勇峰、张廷涛	一等
71	缩短变电站一体化电源系统更换时间	团队之星QC小组	国网山东省电力公司临沂供电公司	刘瑞圣、赵玉静、毛传滨、王孝泉、陈冠文、张祝祥、孙士强、纪磊	一等
72	降低#1、2机组脱硫400V PC负荷开关故障次数	设备维护部配电班QC小组	国家能源集团山东石横热电有限公司	刘振军、史洁隽、刘林、车纯宝、秦东、董君、侯英、张波、张涛	一等
73	多频率相位融合接地故障选线装置的研制	百脉创新QC小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	李梦琪、侯安祥、张广浩、邵帅、窦殿勇、张磊、高栋梁、张玉佳、安雨童、聂昕宇	一等
74	降低一二期输煤系统的粉尘浓度	输煤系统综合治理QC小组	华能国际电力股份有限公司华能德州电厂	王文成、程平、韩涛、马东升、毕玉龙、张磊、张雯、徐超超、董兴军、李汝营	一等
75	提高冷却水埋地钢管焊接一次验收合格率	星火QC小组	山东电力建设第三工程有限公司	岳西山、史升振、朱长磊、李军义、张志强、魏成凯、孔令涛、李建朋、张航、张来民	一等
76	研制输电线路金具锈蚀快速检测与处理工具	“鹰眼”QC小组	国网山东省电力公司商河县供电公司	张璐璐、庄龙雨、唐巧巧、李继瑞、张小松、徐亮亮、庞敏、侯英松、孙富强、张庆钊	一等
77	开发光伏逆变器智能数据分析模型	数据挖掘分析质量管理小组	山东龙源新能源有限公司	黄波、李玉兔、牛传杰、鲍国建、董康雄、丁永森、商西财、李晓乐、徐颖、高萌希	一等
78	可带电安装的新型防振锤的研制	输配电运检中心输电运检班QC小组	国网山东省电力公司莒县供电公司	李保志、钱玉鑫、宓宇、王炳力、葛上岩、张在迎、林祥星、宋怡萱、刘鑫、卢迅	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
79	研制电力仓储装备电池智能灭火装置	物资部配送班“光之翼”QC小组	国网山东省电力公司济南供电公司	陈萌、于泓、李建、马明慧、张春雪、吕筱、赵红阳、唐沂媛、苑玲玲、袁月	一等
80	带防误闭锁的智能接地线装置的研制	变电运检中心变电运维班“绿盾”QC小组	国网山东省电力公司莒县供电公司	刘哲宇、王儒新、吕嘉欣、陈安富、程鑫、卢明晓、孙怡欣、来明慧、张顺亮、韩浩	一等
81	提高110kV电缆工程验收一次合格率	三维公司工程部“破冰”QC小组	国网山东省电力公司商河县供电公司	李华忠、李兆伟、张恒帅、徐明文、王一龙、王兴锴、高宜龙、王洪磊、王云鹏、杨治杰	一等
82	缩短低压台区漏电故障停电时间	市中供电中心配电运检一班QC小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	刘雷、李雪婷、张焯、郭庭悦、韦景、刘俊、赵悦彤、段金玉、刘宏琦、陈延硕	一等
83	研制发电集团区域级安全生产风险集中监控系统	工程服务室开拓者QC小组	山东鲁软数字科技有限公司	国晨晖、彭楠、林修涵、赵智欣、刘秣含、刘康旭、郭康壮、张天麒、李海斌、侯玉亭	一等
84	提高配网接地故障选段准确率	检修工区配电二次运检班智新点亮QC小组	国网山东省电力公司东营市东营区供电公司	徐元梦、隋兴华、李本卿、蒋云凯、张建营、杨国强、朱毅、李鑫	一等
85	伸缩式绝缘围栏的改进	安全卫士QC小组	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	韩伟、李文博、曹颖、马晨光、韩冷、于光烨、陈超、姚忠青	一等
86	面向新型电力系统的电厂电表健康状态在线预警关键技术的研究	电气二次QC小组	国家能源蓬莱发电有限公司	张国静、凌云、张现奇、刘金春、王兆田、李雪艳、闫修环、徐骏行、张倩	一等
87	计量互感器无线传输模块的研制	市场营销部“无限”QC小组	国网山东省电力公司阳谷县供电公司	张昆、李正伟、张洪伟、王栋、孟慧文、丁玉哲、刘灿、徐辉、徐天宇、杨东建	一等
88	缩短上饶百万千瓦机组项目施工图归档耗时	上饶项目档案QC小组	山东电力工程咨询院有限公司	陈梁、孔凡莲、张翠平、付邦铖、李贝贝、李明、刘志强、刘达、杨天	一等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
89	提高基建绿色建造设施造价精准度	“炽燃”QC小组	济南鲁源电气集团有限公司	谭怡然、杨子江、刘立超、杨芳、魏凤、张志浩、韩扬、刘勇勇、方伟、杨宝芝	一等
90	缩短电能表错误接线排查耗时	市场营销部计量班创新摩尔QC小组	国网山东省电力公司平阴县供电公司	侯晓冉、孙绪健、李俊、张兵、薛伟、姜一鸣、薛海峰、何颖颖、陈伟、杨柏松	一等
91	研制电缆排管通道自动巡检装置	输电运检二班“盖世英雄”QC小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	张丰铎、杨永清、韩帅、蒋峰、刘童儒、孙善博、张晔、王文卿、亓莉莉	二等
92	即插即用测单元运维工具的研制	工程运维室“智扬”QC小组	山东鲁软数字科技有限公司	曹同利、胡勇、刘启科、左安太、王博文、尘原、马振飞、吕松、钟少伟、毕胡伟	二等
93	提高10千伏分布式光伏自动发电控制(AGC)闭环率	自动化运维班“同心圆”QC小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	姜姝涵、李青、王月清、李涛、颜磊、张志扬、张登建、柴玉伟、张金诚	二等
94	降低35kV开关柜手车夹线发生率	静界守护QC小组	国电投中电(山东)能源技术有限公司	周强、杨明、靳志龙、郭长清、吴科东、王发祥、杨政、乔尚游、张耕	二等
95	提高大跨距电缆桥架施工一次验收合格率	创优QC小组	山东天元电力工程有限公司	李江、郭凤泰、刘敬成、张尤鑫、沙文彬、孔德义、王成鑫、孙建设、张华、潘慧云	二等
96	电缆隧道自动排水装置的研制	输电运检中心输电侠QC小组	国网山东省电力公司日照供电公司	刘伟波、杨梓桐、孙振、臧晓明、陈祥鹏、张磊、郑文杰、赵静、王敏义、冯展华	二等
97	基于DCS的一次调频结果诊断和辅助分析系统搭建	“探频者”QC小组	大唐黄岛发电有限责任公司	肖健楠、张正贺、赵潇、吕晋、姜燃、张维嘉、张江东、焦琪龙	二等
98	提高直螺纹连接一次合格率	登峰QC小组	山东电力建设第三工程有限公司	尹凯凯、秦雪娟、吴文彬、刘畅、史士礼、刘娜娜、孟凡清、汤凯、孙宪文、王知航	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
99	降低#1 主变低压侧绝缘故障次数	电气一次合作进取 QC 小组	国家能源聊城发电有限公司	张士河、彭广超、冀贞生、隋云棚、李新河、辛培振、冯向阳、张 林、宋洪浩	二等
100	一种线缆金具纵向切割工具的研制	济菏片区“梧桐树”QC 小组	华电山东新能源有限公司汶上分公司	孔令民、孙成军、颜文锋、周广福、王 威、王绪伟	二等
101	提高河东区农村分布式光伏承载率	变电 QC 小组	国网山东省电力公司临沂供电公司	韩树山、沈宏奇、李子凯、蒋德玉、夏晓聪、薛 伦、张 淼、陈庆珠、李 超、洪 洋	二等
102	研制配电室备自投模拟装置	匠心坊·精运检 QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	单月晨、贝太周、施冬明、邵明燕、刘 博、董春发、刘红霞、徐 欣、丁乐成、董 新	二等
103	降低通信动力环境监控系统故障时间	运维检修部信通运检班 QC 小组	国网山东省电力公司嘉祥县供电公司	孙照彬、韩 澍、陈 鑫、李凯莉、廉永青、高 强、丛 超、张 坤、袁 理、张宇鹏	二等
104	提高汽轮机 OPC 保护动作成功率	砥砺前行 QC 小组	青岛华丰伟业电力科技有限公司	马永峰、杨 朝、邱守国、李东玲、王 利、韩树亮、杨 兵、张凤华、倪 强、刘 源	二等
105	提高固定资产账卡物一致率	财务资产部 QC 小组	国网山东省电力公司阳谷县供电公司	鲁 璐、许洪波、秦楠楠、袁宏斌、岳玉丹、于琇瑾、冯思康、梁 莉、张保腾、周广芳	二等
106	提升低压分布式光伏同步计量精准率	市场营销部计量班“知行”QC 小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	申怡然、赵寅梅、魏 超、张 强、李菲菲、王素洁、杨鲁艺、张炜栋、郭君艺、刘帅楠	二等
107	缩短配网接地故障持续时长	供指中心配网调控班 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	丁鲁玺、吕中源、刘金鑫、王秀茹、刘倩影、苏 军、王 堃、王振南、朱广利、陈宗宾	二等
108	提高防静电地板安装一次验收合格率	超越 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、王兆成、程 欣、关小非、王 骏、孙丕顺、李 阳、刘振耀、李 浩、李 丹	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
109	新一代智能自适应快速防汛挡板的研制	电网星火 QC 小组	国网山东省电力公司莱芜供电公司	赵玉鑫、张本栋、李成敏、王新玥、陈立正、刘世纪、周庆、马立国、付玉超、吕文辉	二等
110	降低联合动力风电机组变频器故障频次	精细巨匠 QC 小组	山东龙源新能源有限公司	李帅帅、袁学伟、牛传杰、董海云、祝恩东、鲍国建、丁兆龙、郝吉云、邢智伦、杨震	二等
111	配电线路带电异物抓取装置的研制	市场与大客户服务班灵犀 QC 小组	国网山东省电力公司五莲县供电公司	杜丰钧、王俊翔、秦一鸣、曹君伟、张焱、冯展彬、朱宗志、马羚、牟宗梅	二等
112	配电线路无人化旁路电缆带电接入工具研制	“带电突击” QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	张晓峰、高维良、张晋、徐家东、刘双喜、朱国军、李宁、张炜琦、田明杰、张有为	二等
113	提高配电网规划项目准确率	好精准“QC”小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	杨志鹏、吴承玥、丁子甲、孙文胜、倪馨馨、刘思贤、吴东、卢兴林、刘华利、颜香梅	二等
114	降低民生服务领域万户异常数	营销部营销稽查班扬帆 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	满阳阳、许晓华、赵鹏程、王希涛、李忠玉、王晶、厉运达、刘金、李莹、卜慧宇	二等
115	降低输电电缆外力破坏次数	“护缆守线” QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	孙文杰、杨小童、李效哲、李子岳、张金亮、张朝阳、马聪、马磊、张兵、胡炼	二等
116	基于 NFC 与状态传感的智能接地线的研制	检而不简 QC 小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	李梦琪、程钐、张志睿、孙永华、李新颜、邵帅、张鸿浩、金鑫、袁文	二等
117	降低 35 千伏变电站电力消费碳排放量	绿电节能 QC 小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	李娟、刘帅楠、陈珊玉、沙梦琪、范宜新、张炜栋、郭君艺、胡嘉琪、岳炜莉、申怡然	二等
118	研制变电设备智能外破风险判别器	智慧运检 QC 小组	国网山东省电力公司济南市济阳区供电公司	王泽、刘志强、张乾坤、王赛、刘影、仇逸潇、周杰、李俊杰、李江吉、史雅文	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
119	用电检查自动拍摄装置的研制	市场营销部计量班精益采集 QC 小组	国网山东省电力公司莒县供电公司	朱雷、张先艳、李平、房祥敏、丁男、蒋志华、周升强、周升宇、王珊、张超	二等
120	缩短省地电量数据人工校核时间	电网调度班 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	史迎祥、张海、吴新飞、田钰霖、郭宗云、罗阳百、刘晓龙、王哲、高善平、班昌宇	二等
121	便携式电力监控助手的研制	光熠锐行 QC 小组	国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司	顾正玺、钟丽君、李书田、程海涛、张嘉玮、刘承林、刘萍、薛慧茹、钟怡晨、苏小博	二等
122	带电作业三维全景动态监控移动平台的研制	带电作业中心带电作业一班向日葵 QC 小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	孙吉广、于海龙、阮海涛、马瑞杰、邹良川、姚广增、董奎元、孙建坡、王世强、甄志辉	二等
123	提高钢结构复合墙面板一次验收合格率	超越 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、王政博、程欣、孙士群、吕俊宇、徐立年、连新龙、王洪林、滕吉君、刘盈盈	二等
124	智能电缆放线盘制动装置的研制	变电一次检修一班 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	司志远、付善强、刘嘉硕、蒋先强、白树君、胡勉、冯维华、王森、杨卫国	二等
125	研制 10kV 多功能可调节角度验电器	东区创新 QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	李雪云、李俊东、马龙飞、于永杰、宁蒙、左美洋、张昌栋、李长进、林鹏、李男男	二等
126	降低安防设施故障次数	综合服务中心“绿叶”QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	朱雅雯、王依标、孙启明、韩峰、赵琳、董雪静、张天、李曼、王萍、王婕	二等
127	输电线路电缆缺陷定位装置的研制	检修工区输电运检班 TeamworkQC 小组	国网山东省电力公司五莲县供电公司	孙建亮、郭志浩、李琦、邹祥、杨梓桐、郑加宝、丁志鹏、甄增、王云辉	二等
128	基于物联网的电伴热智能故障预警系统研发与应用	智联运维 QC 小组	大唐黄岛发电有限责任公司	张江东、邱哲人、孙嘉伟、祁宇轩、祝遂、杨长庆、张亚凯、刘云、肖健楠、孙若轩	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
129	提高穿墙套管施工合格率	超越 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	程欣、孙士群、郭奉超、程靖涵、吴文彬、赵玉磊、王兆成、王骏、王知航、杨千帆	二等
130	提高竖向管道预埋套管一次安装合格率	恒质 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、孙宪文、程欣、李天宝、刘吉祥、谭建建、孟凡清、吕俊宇、刘东旭、杨千帆	二等
131	提高汽轮机中压调阀修后复装一次合格率	铜墙铁壁 QC 小组	青岛华丰伟业电力科技有限公司	李晓亮、姜绍庆、王兆辉、张立强、赵云龙、邓怀旺、王正刚、曹亮	二等
132	提高压力桩施工一次验收合格率	匠心鉴证 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	程欣、张来民、吴文彬、董航、王政博、王俊浩、李阳、刘振耀、李浩、李丹	二等
133	提升杨柳絮高发期储能单元散热滤网清洗效率	风光守护者 QC 小组	国电投中电（山东）能源技术有限公司	李光瑞、张磊、周益正、杨政、丁浩楠、董洪凯、张虎、龙宇、乔尚游	二等
134	变压器硅胶变色监测装置的研制	变电运检中心变电运维班 QC 小组	国网山东省电力公司邹城市供电公司	刘耀泽、刘勇、魏鑫、宋振豪、马义杰、张泉、蔡鑫祥、韩枫、鞠礼隆、袁虎	二等
135	减少 SCR 脱硝氨逃逸监测系统缺陷次数	初心 QC 小组	华电莱州发电有限公司	马晓娜、倪鲁佳、徐晓凯、孙文喆、王钟辉	二等
136	降低空预器漏风率的激光测距智能控制系统研发与应用	精益求精 QC 小组	大唐黄岛发电有限责任公司	张江东、张晶、祝遂、闫是君、王建猛、祁宇轩、孙嘉伟、肖晗、肖健楠、张正贺	二等
137	提高#1、#2 机组凝汽器真空测点准确性	昂扬 QC 小组	华电莱州发电有限公司	李晓晨、张继杰、公正、刘桂朋、邹强、杨菲、徐晓彤、马学炎	二等
138	缩短有载分接开关取油样时间	变电检修中心电气试验班（啄木鸟）QC 小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	侯宪法、张新森、王赫、秦英昊、邱宪达、胡妹、吴景梅、刁明涛	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
139	FTU 后备电源检测仪的研制	配电运检能手 QC 小组	国网山东省电力公司临沂供电公司	徐 铨、高秀真、彭 丹、谢辰璐、咸会增、胡伟才、郑春阳、高世轩、李 超	二等
140	电力施工用吊车延伸控制臂研制	光明守护者 QC 小组	国网山东省电力公司沂水县供电公司	许宗明、陈星雨、蔡田光、杨明欣、田梓琳、韩 涛、张锦龙、孙 皓、梁桂芝、蔡玉涵	二等
141	缩短 35 千伏电缆终端头故障平均抢修时间	输配电运检中心输电运检班铁线卫士 QC 小组	国网山东省电力公司邹城市供电公司	孟 超、马其波、秦贞敏、靳庆锋、邵亚新、周亚军、樊 强、焦永利、朱 宁、李海涛	二等
142	研制便携式自动捋直控制电缆工具	变电 QC 小组	国网山东邹平市供电有限公司	刘 帅、李文龙、刘 伟、王西顺、焦竹林、刘雅田、孙 耀	二等
143	提高钢结构高强螺栓安装一次合格率	超越 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	张来民、刘娜娜、程 欣、孙士群、程靖涵、尹凯凯、吴文彬、刘 畅、孙树楷、刘嘉栋	二等
144	提高囊体扩孔式抗浮锚杆一次施工合格率	超越 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、谭建建、程 欣、李天宝、刘东旭、孙树楷、孙宪文、杨千帆、季金银、刘嘉栋	二等
145	缩短电力监控系统网络安全告警处置时间	调控中心自动化运维班 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	马祥腾、岳 琪、朱姝林、韩志路、韩 凯、周 科、秦 昆、赵 磊、寇 军、王 旭	二等
146	降低脱硫浆液氯离子测定相对误差	发电运行部化验班 QC 小组	国家能源集团山东石横热电有限公司	翟秀荣、郑 鹏、刘晓华、张培志、王志芹、宗成成、顾春燕、汤庆霞、王 琳、孙 华	二等
147	提高建筑楼梯浇筑一次验收合格率	超越 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	刘娜娜、郭奉超、程 欣、季金银、吴文彬、尹凯凯、王 骏、程靖涵、王知航、孙树楷	二等
148	提高集控平台损失电量统计准确率	提质增效 QC 小组	国家电投集团山东能源发展有限公司	孙凤甲、张承一、李建政、孙晗峰、王 晨、王振宁	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
149	提高变电运检一线员工参与党建活动的次数	党建超越 QC 小组	国网山东省电力公司兰陵县供电公司	马航、徐彬、张倩倩、李居巧、赵涵春、王艺琛、吴文韬、嵯昌倩、王宁、陈国龙	二等
150	研制大型模板拼缝精细控制新装置	卓越 QC 小组	山东电建建设集团有限公司	郝宏军、隽伟、刘士学、孙贺、陈远浩、杨家耕、苏延国、王绪刚、王刘波、成志炫	二等
151	压降月结核算万户异常数量	营销部业务审核班 QC 小组	国网山东省电力公司滨州供电公司	顾寅瑞、孙萌、刘艳妮、潘莉、刘岩岩、梁凯、付振勇	二等
152	一种新型接地线电动操作杆的研制	运维 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	崔连华、李伟明、赵振宁、刘超、张玉江、孟令政、刘静、宗鹏	二等
153	无人机不断电更换电池装置的研制	输电运检中心输电智能巡检班 QC 小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	柳得帅、石晓博、丁金勇、闫振雷、郑金鑫、杨军狮、于浩善、于传维、杜昱东、刘军	二等
154	提高绝缘斗臂车接地极接地线连接牢固率	“启明星” QC 小组	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	张传磊、李旭、亓栋、姚忠青、陈超、王莹、王建、尹延峰、张丕臣、孙磊	二等
155	高压无线测径仪的研制	运维检修部七色光 QC 小组	国网山东省电力公司莘县供电公司	李新、李庆才、张崇、王松、杜广超、范在乾、高翔、岳海燕、渠严磊、周倩羽	二等
156	提高预埋 PVC 线盒一次施工合格率	恒质 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、杨千帆、程欣、李天宝、刘吉祥、谭建建、杨大山、刘东旭、孙宪文、孙树楷	二等
157	磁力调节低压配电盘刀闸限位操作装置的研制	泽头供电所“务实” QC 小组	国网山东省电力公司威海市文登区供电公司	谭旭东、纪新、刘娜、高向东、于洪燕、刘龙海、王晓辉、于战文、初义峰、黄宗军	二等
158	减少电力监控系统网安平台误告警数量	调控分中心自动化运维班“萤火虫” QC 小组	国网山东省电力公司威海市文登区供电公司	李玲君、宋明、房元刚、刘相权、刘世鹏、石东沂、刘家君、宋宇威、孙宁、王鹏飞	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
159	提升滨海高盐雾环境火电工程钢筋套筒连接合格率	钦电土建钢筋班	山东电力工程咨询院有限公司	张涛、钱新贺、刘海法、李宝军、初佳兴、李世明、徐佳睿、王昭财	二等
160	变电站升降灯具的研制	经济技术研究所质量之锤 QC 小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	刘鑫、夏天、秦菲、朱辉、贾轩、李勇、曹萌、蒋怡康、候承昊、盛耀龙	二等
161	提高运检项目服务档案归档合格率	工程服务室“智·慧”QC 小组	山东鲁软数字科技有限公司	齐玉兵、宋军、巴明营、魏庆国、赵振虎、张贝贝、崔雪、孔祥彬、梁鹏、曹金栋	二等
162	有限空间气体检测自动通风装置的研制	变电运维中心中心变电集控站“飞跃”QC 小组	国网山东省电力公司东营供电公司	胡世金、李嘉楠、张吉阳、聂建峰、张新东、张盛堂、许宏光、武广斌、尹永亮、嵇洪港	二等
163	提高地下结构外墙接茬防水施工一次合格率	鼎质 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	张来民、程欣、刘畅、谭建建、史士礼、杨大山、王俊浩、程靖涵、王兆成、杨千帆	二等
164	缩短变电站五防逻辑验收时间	运维检修部“智慧运维”QC 小组	国网山东省电力公司商河县供电公司	杜文文、张吉文、杜培祥、韩一帆、贾兴欢、李浩辉、岳召、邢庆利、唐巧巧、代长瑞	二等
165	一种实现台架变压器地面化控制与监测功能的辅助操作箱	名相 QC 小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	鲁德帅、侯安祥、曹传旭、王兴科、田恩峰、赵鑫、吕杰、王德广、齐茂锋、袁建	二等
166	提高煤中发热量测定准确性	巾帼化验班 QC 小组	国家能源聊城发电有限公司	孙艳芬、吴静、张爱梅、刘琳琳、李爽、卢秀云、于善伟、刘丽、蒋文超、曹慧惠	二等
167	缩短变电站光传输设备故障处理时间	通信网络运检班 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	西灯考、颜炳欣、丛超、张颜艳、张建吉、姜建文、孔栋、张坤	二等
168	提高二次结构柱浇筑一次合格率	致远 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	程欣、杨大山、王洪涛、史士礼、吴文彬、刘畅、谭建建、汤凯、丁晓磊、刘嘉栋	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
169	减少漂浮式光伏项目锚块滑移	追光 QC 小组	山东电力建设第三工程有限公司	田茂学、王金强、温建磊、李国锋、陈立琨、潘锴天、王玉婷、马明哲	二等
170	研制基于机械臂的计量箱材质检测装置	“智慧检测” QC 小组	国网山东省电力公司济南供电公司	赵永森、鞠屹、王石川、刘昱琪、杨森、刘子秋、刘洪璞、孙一浩、任重广、赵亦烁	二等
171	微触发式快速继电保护系统电流回路检测仪	“思学” QC 小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	张金诚、张翀、张德民、陈浩、侯安祥、刘苗苗、安雨章、李焯、谢一休	二等
172	提高 9 日电费发行到账率	营销部市场及大客户服务热线服务 QC 小组	国网山东省电力公司平阴县供电公司	江海燕、王洪民、刘培超、高江珊、赵艳旭、侯雅琦、张义伟、赵广明、张孝伟、李俊	二等
173	充电桩自动收线装置的研制	营销部市场拓展班阳光 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	时凯、王希涛、董积强、胡军、郑雅男、吕雨蔚、郑钰、韦琪、郑皓、任惠薇	二等
174	新型接地线挂接装置的研制	变电检修班恒新 QC 小组	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	冯清源、林清凡、贾晨阳、魏东泽、徐卫国、于培泉、房莉莉、陈家浩	二等
175	快速组装断路器底座的研制	市场营销部能效服务与乡村电气化班火焰山 QC 小组	国网山东省电力公司冠县供电公司	曹磊、李乃涛、赵丽新、秦健飞、王志勇、陈立博、李淑媛、王亚玲、栗臻颖、刘鲁阳	二等
176	缩短电网设备监控信息巡回检查时间	运维检修部“扬帆” QC 小组	国网山东省电力公司威海市文登区供电公司	刘家君、陈昊、杨凯、童焕、赵越、李文妍、于建业、刘凯、宋明、王同波	二等
177	提升配网工程图纸标准化率	“麻花” QC 小组	国网山东省电力公司滨州市滨城区供电公司	吴晓东、刘睿民、魏承诚、朱仁帅、孙元顺、高鸮宇、石玉洁、张振业、游慧杰、王志浩	二等
178	提高购电结算及时率	博睿 QC 小组	国网山东省电力公司东营供电公司	曲洁、冯媛媛、聂建峰、杨小敏、朱旭、杜莹莹、贾连涛、陈若男、王建华、张玉龙	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
179	近电作业安全距离预警辅助装置的研制	变电检修“求是”QC小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	韩坤朋、孙梓雲、陈曰印、李化波、葛欣、程如功、李莹、白云松、刘瀚林、亓孟珂	二等
180	检修电源多功能适配接口的研制	检修工区变电检修班QC小组	国网山东省电力公司鱼台县供电公司	袁佳慧、常秀宣、路金乐、张卿雅、岳远波、刘祥、王聪、古继涛、李述辉、张立新	二等
181	可伸缩式绝缘引流线的研制	先锋官QC小组	国网山东省电力公司博兴县供电公司	张玉同、邱振杰、刘通、张希重、刘松、付小龙、许姗、刘源	二等
182	缩短低压分布式光伏并网户均用时	东港供电中心市场班钻钻QC小组	国网山东省电力公司日照供电公司	何艳楠、申晓璇、王瑞全、张艳、许琳、李秀子、史彦楠、张桐韶、薄虎	二等
183	提升光伏并网线路保护动作准确率	“电之脉搏”QC小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	张翀、张金诚、陈浩、李焯、郭成光	二等
184	降低脱硫区域机械密封泄漏频次	绿能先锋QC小组	大唐鲁北发电有限责任公司	王晨、范海涛、李太兴、曹琨、续鸿、张国辉、韩建林、陈建康、毕凤平	二等
185	提高扭剪型高强螺栓的一次验收合格率	品质星辰QC小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、孙树楷、程欣、李天宝、谭建建、孙士群、刘吉祥、刘东旭、杨千帆、孙宪文	二等
186	电力工程施工箱箱体结构创新	沂新QC小组	山东天元电力工程有限公司	张灯、单溪洋、杜斌、刘祥龙、徐州、陈祥龙、张政、张玉鹏、杨山军、李志强	二等
187	提高退费业务处理效率	市场营销部归仓QC小组	国网山东省电力公司日照供电公司	张桐、孙蕾、曹晓静、杨敏、王景荣、李静、王洁琪	二等
188	新型高压开关柜局放监测装置的研制	高压班“探路者”QC小组	国网山东省电力公司济南供电公司	韩传家、任晓君、程超、杨善栋、吴洋、魏宏焯、仲家	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
189	降低#5 机主机润滑油系统故障次数	“泰山石” QC 小组	华电淄博热电有限公司	黄金贵、刘 通、蒋 磊、张 明、张 峰、高丙奇、马弘昌、赵慧林、袁长俊	二等
190	内置负载式智能用电检查仪的研制	东港供电中心计量班三人行 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	孙文杰、李林刚、杜婷婷、赵太航	二等
191	降低 600MW 机组汽轮机轴瓦运行温度	付晋创新工作室 QC 小组	国家能源聊城发电有限公司	付 晋、杨 进、刘景文、王立光、王 政、郭洪帅、王 展、刘学鹏	二等
192	10kV 配电线路带电作业用绝缘电阻快速测试仪的研制	带电作业中心锐翼 QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	郑泽超、瞿文杰、齐 鑫、张天明、王志刚、王 萌	二等
193	输煤皮带智能巡检机器人	设备部热控程控班 QC 小组	大唐黄岛发电有限责任公司	苗 建、王子鸣、崔 琪、张 莹、薛 江、李景宇	二等
194	宝塔山电缆敷设优化设计	电网数字智创 QC 小组	山东电力工程咨询院有限公司	于树辉、张 波、张 鸣、范立俊、杜军伟、刘永民、孙小寅、葛 敏、薛婧然	二等
195	降低 10kV 配网故障停电时户数	供电服务指挥中心配网调控班心飞扬 QC 小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	陈兴霖、肖清仆、蒋立潇、宋如梦、郭田田、郭久红、邱摇摇、师慧婷、吴奇林、丁建鑫	二等
196	缩短营业厅服务敏感问题预警识别时间	“七彩服务” QC 小组	国网山东省电力公司日照供电公司	张 艳、庄 蕾、何艳楠、陈 岚、杜生辉、孙文杰、申晓璇、秦艺菲、郑雅文、史彦楠	二等
197	研制一种基于物联网控制技术的表箱下户线线缆核准仪	明集供电所“扬帆” QC 小组	国网山东省电力公司利津县供电公司	宫开云、王岩庆、扈 勇、高 展、高长鑫、刘庆海、赵占奎、谭 飞、梁振源、王玉青	二等
198	保护装置线路电压提取替代模块	“汇智” QC 小组	国网山东省电力公司平阴县供电公司	郭 旭、陈书利、李金泉、王 威、曹美萱、王文明、石凤盈、李 兵、赵广宇、谷志强	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
199	变配电站房智能隐蔽式电动升降挡水门的研制	“智慧运维”QC小组	国网山东省电力公司济南市济阳区供电公司	张乾坤、王赛、王泽、陶艳梅、陈冠文、孙旭东、张世杰、路吉涛、刘师坤、宫力尧	二等
200	自适应型环网箱通风底座的研制	东港供电中心配电运检一班急先锋QC小组	国网山东省电力公司日照供电公司	李伯涛、韩雨真、秦浩然、臧坤、田磊、赵金阳、陈付强、王健、徐凯文、裴桐	二等
201	提高接地选线装置选线准确率	检修工区变电检修班QC小组	国网山东省电力公司泗水县供电公司	龚群英、田盛华、刘蕾、司永强、郭浩然、王名名、杜燕、杨国强、穆祥勇、田汝旭	二等
202	提高劲性柱安装一次合格率	天天向上QC小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、汤凯、程欣、季金银、谭健健、何佳豪、赵玉磊、刘正、刘修凯、史昌永	二等
203	提高需求侧电量预测准确率	负荷管理QC小组	国网山东省电力公司沂水县供电公司	刘进、赵清华、李轶群、刘汝妹、刘桂洋、王克勇、杜欣、潘雷、刘超、刘建礼	二等
204	降低给煤机清扫链条跳闸的频率	破堵攻坚QC小组	大唐鲁北发电有限责任公司	李太兴、续鸿、曹琨、张帆、张威、刘志伟、刘志海、顾竹君、毕凤平、王建业	二等
205	供电效能智能评估应用的开发	“数智先锋”QC小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司	杨学亮、李延海、李庆江、杨峰、聂振涛、李丰伟、董小超、李玲玲、连中元、胡安东	二等
206	研发一种提升中低压概算审查效率的软件	“质优价控”QC小组	济南鲁源电气集团有限公司	刘立超、高国梁、杨子江、孙冬阳、潘韦如、刘春栋、魏凤、谭怡然、高峰、魏玉荣	二等
207	提高储热区大体积混凝土表面质量合格率	金坛QC小组	山东鲁能德益工程有限公司	代绪德、张彬、段崇冉、王玉江、王宁、王荐、姜鑫、田玉虎、张朝翔	二等
208	防碰撞防混淆取样注射器专用装置的研制	巾帼化验班QC小组	国家能源聊城发电有限公司	李峻峰、孙艳芬、吴静、张爱梅、董秀霞、李爽、曲宇欣	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
209	提高煤改电停电监测工单维护及时率	能效服务与乡村电气化班 QC 小组	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	刘圣琪、谢 姿、任婧妍、刘 莹、杜 平、侯 亮、王兴云、程晋龙、刘 晓、刘 超	二等
210	无人机安装的声光融合智能驱鸟装置研制	高新供电中心配电运检 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	魏亚军、王 宁、王振兴、张道田、黄 涛、肖照鹏、柴 环、王建芳、王宪雪、仲秋实	二等
211	减缓 630MW 燃油机组氢冷发电机组氢气纯度下降速率	发奋图强 QC 小组	青岛华丰伟业电力科技有限公司	胡长伟、李东玲、王 利、韩树亮、宋永军、刘 源、田庆国、王亮亮	二等
212	ETS 电源故障抑制与控制回路稳健性设计研究应用	“遮断者联盟” QC 小组	大唐黄岛发电有限责任公司	张正贺、肖健楠、吕 晋、姜 燃、张维嘉、赵 潇、张江东、焦琪龙	二等
213	提高金刚砂耐磨地坪一次验收合格率	邻里 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、程 欣、刘嘉栋、李天宝、刘吉祥、刘颖阔、谭建建、赵玉磊、刘 磊、季金银	二等
214	提高低压配电台区线损合格率	城区供电中心电力卫士 QC 小组	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	马新彦、刘 宁、石 娟、谭 莉、司家栋、郭映歧、陈琳琳、宋培新、王泽琳	二等
215	离线式全自动浆液密度计的研制	卓越先锋 QC 小组	华电莱州发电有限公司	李正洋、卢 意、陈 鹏、程震山、翟雪含、王一帆、杜春锋、汪宇琦、张 婷、刘菁华	二等
216	基于无人机的输配电线路隐患判别系统研制	“线”而易见 QC 小组	国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司	白振民、王建航、雍文涛、杨崇贺、陈广毅	二等
217	AGC 优化控制方法及监测装置研发	飞鹰 QC 小组	华电淄博热电有限公司	杨 磊、徐 坤、王佳琦、王庆龙、刘 翔、王路宽、马晓甜、张红玲、董德浩、王文科	二等
218	提高输变电工程甲供物料到货正确率	电网建设尖兵 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供电公司	杨 晨、黄彩臣、刘丙乾、邢启廷、李 斌、李节董、郭璐阳、肖龙方、王延梅	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
219	降低网供电成本	电网运行保障部 QC 小组	山东京博控股集团有限公司 恒丰分公司	代怀强、徐万青、屈陆军、杨海峰、王永禄、高辉、郑树凯、李志飞、王彩、张亭	二等
220	降低核算规则拦截异常万户比例	市场营销部市场及大客户 服务一班“心连心”QC 小组	国网山东省电力公司广饶县 供电公司	柳璐、任蒙蒙、王玉玲、任宇斐、刘凌霄、马超凡、卢月杰、张玉娟、孙莹莹、蒋娜	二等
221	缩短中低压项目可研初设一 体化评审用时	“探路者”QC 小组	国网山东省电力公司聊城供 电公司	刘昊、贾轩、李勇、陈亚潇、吴萌、王吉、王启民、金永天、闫腾飞、候承昊	二等
222	缩短配电网线路重过载时间	“启智”QC 小组	国网山东省电力公司东营供 电公司	裴玉洁、陈玉鑫、聂建峰、朱悦茹、李建庆、王万乐、朱吉者、张晓杰、翟溢涵、张霖	二等
223	降低远景 EN110-2100 机组 变频器机侧驱动故障频次	鲁北设备维保中心恒心 QC 小组	山东龙源新能源有限公司	马兆楠、梁战、董海云、赵晨阳、牛传杰、丁兆龙、鲍国建、王友峰、孙允阁、李自豪	二等
224	降低大型丘陵集中式光伏逆 变压器故障频次	追光者 QC 小组	山东龙源新能源有限公司	衣玉峰、丁洋、杨祥、赵国清、牛传杰、祝恩东、高凌、冯冠儒、李成志、高巍	二等
225	缩短干渣机控制系统的故障 时间	热控班超越 QC 小组	国家能源泰安热电有限公司	高铭奇、李娴、闫磊、张本启、张登存、顾梅	二等
226	配电线路引下线抗风摆防护 装置研制	项目管理中心运河先锋 QC 小组	国网山东省电力公司济宁供 电公司	赵清朋、刘丙乾、姚文彬、程明耀、李伦群、于秋雨、魏春雪、冯祥、徐慧芳	二等
227	延长卡尔费休电解液使用寿 命	运行部化验班 QC 小组	国家能源泰安热电有限公司	张慧然、白洁、朱新玲、郭翠、桑春蕾、孙臻、朱宇鹤、马倩倩	二等
228	研制电能计量校验辅助装置	计量班智慧计量 QC 小组	国网山东省电力公司济南供 电公司	谷鑫、董金金、何乐、范宪铭、张永凯、汪洲、任龙平、孟涛	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
229	研发风电机组关键部件温度智能预警诊断系统	鲁北设备维保中心行致QC小组	山东龙源新能源有限公司	邢智伦、韩泽旭、王浩、董海云、赵晨阳、郝吉云、牛传杰、祝恩东、贺智、李帅帅	二等
230	缩短生产早会PPT制作时间	凡星智汇QC小组	国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司	李书田、刘萍、张晓冬、丁杰、顾正玺、刘承林、岳琳、钟怡晨、宋振仁、苏小博	二等
231	一种大角度电缆弯曲工具的研制	卓越QC小组	山东天元电力工程有限公司	刘自刚、陈兆成、陈法屹、李阳、张召营、付豪、赵浩宇、杨洋、刘延强、王克振	二等
232	高压软管免拆卸压接钳的研制	运检中心QC小组	山东国华时代投资发展有限公司	丁惠东、周忠玉、高福伟、肖吉辉、李现虎、张添、宋晓亮、李爽、孙晓磊、侯胜伟	二等
233	高压环网柜基础内电缆敷设及安装方式创新	超越QC小组	山东天元电力工程有限公司	李江、宋富国、郭凤泰、李全、张尤鑫、孔德义、孙建设、董玉永、张华、郭志豪	二等
234	降低风机油站油泵故障次数	辅机班QC小组	华电莱州发电有限公司	郭繁明、韩炎序、亓伟国、王赓、王亭宇、单乾琛、张迪	二等
235	基于可信WLAN的变电站安全措施实时监控报警装置的研制	黄绿红QC小组	国网山东省电力公司聊城供电公司	杨超尘、王成建、杨晓林、朱世盘、康敏、赵晓明、刘辉辉、薛昭、梁贵莉、曹维达	二等
236	提高电缆桥架验收一次通过率	上饶项目QC小组	山东电力工程咨询院有限公司	宋春雷、刘志强、李健、梁甫斐、冯刘奥、郭洋、廉用春	二等
237	降低远景EN110-2100机组齿轮箱过温故障频次	鲁北设备维保中心恒心QC小组	山东龙源新能源有限公司	孙允阁、梁战、牛传杰、祝恩东、董海云、贺智、赵晨阳、马兆楠、王友峰、李自豪	二等
238	降低#14皮带机故障率	燃料部机务检修班QC小组	国家能源集团山东石横热电有限公司	孔祥岩、杨连玉、崔营德、李海峰、陈猛、胡永萍、刘国庆、杨继民、张根泉、王以勇	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
239	降低海装 H220-8.0 风机齿轮箱加热器损坏数量	中广核新能源驭风小组	莱州蓝色海洋新能源有限公司	王峰、罗康、孙凯、苏宁、刘颖、崔文伍、芮新强、王传峙、李叙嘉、沈洪帅	二等
240	提高双流环发电机氢气纯度	氢气纯度攻关 QC 小组	大唐鲁北发电有限责任公司	王军威、范海涛、李太兴、闫海行、徐冬冬、康加营、冯建柱、毕凤平、李申豪	二等
241	便携式分线夹的研制	峰山供电所 QC 小组	国网山东省电力公司邹城市供电公司	董萧男、苏慧霞、王兴辉、王广开、裴保华、袁虎、李东方、赵芳、马勇、李旭东	二等
242	提高吸收塔浆液氯离子测定的准确性	化验班 QC 小组	国能寿光发电有限责任公司	孙振亮、张路路、王家雯、程阅晗、王宣德	二等
243	降低#2 炉再热蒸汽左右侧汽温偏差	集控戊值 QC 小组	国家能源费县发电有限公司	徐延春、赵正宪、张思宁、王皓冉、周泽阳、陈哲、刘昕妍、司嘉麒、裴勇、王彤	二等
244	降低风力发电机组偏航系统故障率	大唐招远金岭风电场精益运维 QC 小组	大唐山东发电有限公司新能源分公司	徐忠文、初冠宇、柴文志、孙圣凯、赵凌峰、刘庆飞、芦永庆、程鑫、付兴豪、焦涛	二等
245	缩短负荷转供停电时间	电力调度控制分中心调控运行班卓越调控 QC 小组	国网山东省电力公司汶上县供电公司	郭宗云、吴新飞、杨扬、丁孝谦、李晨娜、何明丹、李德荣、邵维廷、刘宁	二等
246	提高 10 千伏线路跳闸 FA 自愈成功率	检修工区配电二次运检班 QC 小组	国网山东省电力公司梁山县供电公司	朱焱、鲁方、隋慧敏、高于然、陈风伟、赵嘉啸、郭杰、丁浩然、田均元、魏中巍	二等
247	多模态热电联产机组供热模式的优化选择	集控丙值 QC 小组	国家能源泰安热电有限公司	周生超、王浩、许作辉、边秋实、王家宁、杨建辉	二等
248	“指差确认”工作法检测仪的研制	安全监察部卓越 QC 小组	山东济宁圣地电业集团有限公司送变电分公司	代曦冉、郑灿、崔连华、高鹏、赵家峽、李楠、魏巍、朱柄臣、潘文庆、李建立	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
249	降低办公终端信息安全隐患率	信通运检班数智 QC 小组	国网山东省电力公司济南市济阳区供电公司	张桉童、殷洪华、王 含、杨曰利、王传才	二等
250	研制一种便携式低压漏电检测仪	“探索者” QC 小组	国网山东省电力公司无棣县供电公司	毕景玉、王同强、田志超、颜景龙、许 斐、柴文武、尤晓悦、崔 棣、郭 凯、邱午延	二等
251	移动式绿色智慧电源箱的研制	QC 小组	国网山东省电力公司梁山县供电公司	孙兆琳、李 凯、艾铭锋、谢德成、王 辉、吴天赐、张树同、杨 林、张庆彬、王 琦	二等
252	提高电力监控系统网安监测接入率	向日葵 QC 小组	国网山东省电力公司平阴县供电公司	张 涓、赵玉茹、张 来、廉 格、王鑫淼、康润泽、孙 帅	二等
253	提高自动化设备台账数据的准确率	自动化运维班智慧 QC 小组	国网山东省电力公司聊城市茌平区供电公司	贾雪冰、黄 雪、李 鑫、孙 源、张 振、董进进、马晓菲、袁 欣、曹新宇、孙新宇	二等
254	研制自动蓄电池搬运装置	“检修铁军” QC 小组	国网山东省电力公司济南市济阳区供电公司	刘志强、张世杰、王 泽、刘 影、仇逸潇、周 杰、李俊杰、李江吉、郭爱玉	二等
255	提高幕墙铝板安装一次合格率	邻里 QC 小组	中电建（青岛）投资发展有限公司	徐海军、李天宝、程 欣、王 顺、刘颖阔、谭建建、王知航、高志良、季金银、刘嘉栋	二等
256	降低远景 8.5MW 机组变桨故障次数	海风领航 QC 小组	国华（乳山）新能源有限公司	刘 欢、谭佳奇、陈晓涛、任太千、王鹏瑜、隋松宁、陶俊睿、李晓君、陈 兵、李一鸣	二等
257	提高#1 炉 1A、1B 磨煤机润滑油系统可靠性	设备维护部磨煤机班 QC 小组	国家能源集团山东石横热电有限公司	肖 勇、刘天成、葛方杰、张开连、刘传忠、陈红涛、朱 敏、张志平、刘传勇、刘西海	二等
258	智能箱变柜门防风铰链的研制	“匠新” QC 小组	国网山东省电力公司威海市文登区供电公司	刘志军，康江波，刘 妮，于 涛，宫本波，徐海滨，潘永波，刘申军，傅柏鹤，王金成	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
259	提高商旅云平台资金垫付结算效率	财务部“智慧商旅”质量管理小组	国网山东省电力公司商河县供电公司	吴晓萌、王蕾、李洁、张燕、王靖怡、李娜娜、朱海燕	二等
260	无人机巡视图片识别分类程序的研制	检修工区输电运检班 QC 小组	国网山东省电力公司汶上县供电公司	欧庆满、孙振宁、董聪、池宁宁、李浩、刘昊天、丁孝谦、张霞、姚远、翟浩显	二等
261	缩小 10 千伏母线电压波动范围	电力调度控制分中心“飞翔”QC 小组	国网山东省电力公司东营市垦利区供电公司	张新乐、胡美政、毕清瑞、陈涛、李盛锦、杨亮亮、张青、陈海强、李智刚、张健	二等
262	减少山东龙源并网运行考核电量	数据挖掘分析质量管理小组	山东龙源新能源有限公司	董康雄、李玉兔、祝恩东、崔国永、贺智、黄波、丁永森、程霄汉、杨政平、王静静	二等
263	提高配电网工程档案资料合格率	配网运检 QC 小组	国网山东省电力公司平阴县供电公司	刘仁孝、蔡玉琪、李健、李月娥	二等
264	便携式钳形电流表的研制	万善供电所探索 QC 小组	国网山东省电力公司冠县供电公司	戚恺、赵海猛、徐展、柳军星、程飞、田甜、刘鲁阳、张文华、郑明明、刘宁	二等
265	基于大流量工业供汽(供热)火电机组调峰供热灵活性改造技术开发应用	设备管理 QC 小组	大唐临清热电有限公司	欧克鹏、陈晓修、刘法正、赵江涛、李伟、段治震、刘峰、李继强、张迎喜、曹朋林	二等
266	缩短新建输电线路铁塔竣工验收用时	“严检先锋”QC 小组	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	李超、马伟伟、张健、刘爱军、刘华博、苗垒、胥超、李瑜、陈曰印	二等
267	滩涂光伏桩基工程量优化	滩涂光伏擎海探路者 QC 小组	山东电力工程咨询院有限公司	蔚泽坤、王勇、李怀刚、孟庆飞、张积乐、马利、赵一泽、陈睿、王昴、张全昊	二等
268	降低三期真空系统运行能耗	设备维护部汽机水泵班 QC 小组	国家能源菏泽发电有限公司	姚新明、侯国栋、王铁柱、洪玉健、王江华、蔡力、万雨芳、肖云芳、仲建民	二等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
269	降低重庆海装 H220-8.0 风机变频器故障次数	中广核新能源乘风破浪小组	莱州蓝色海洋新能源有限公司	孙凯、刘颖、苏宁、沈东豪、马玉俊、郭宇帅、潘陈成、毛文科	二等
270	降低华锐风机齿轮箱高温故障率	新户检修“驭风”QC小组	国能（济南）新能源有限公司河口分公司	张进、王首柱、霍志龙、田宝杰、苑鑫、孟宏伟、王相承、董瑞元、陈守林	二等
271	变压器蝶阀渗油采集检测装置的研制	检修工区变电检修班“跃动”QC小组	国网山东省电力公司微山县供电公司	王振、张敬敏、颜景瑞、田一茹、邱峰、刘林康、刘蓬杨、林航宇、杨坤、安猛	二等
272	提高城市供热系统自动投入率	热控三班QC小组	国家能源菏泽发电有限公司	张艳霞、郭富强、黄昭铭、司金泉、张燕、周其其、李明、郜志国、刘晓雨、仲伟杰	二等
273	降低#5炉炉膛火焰监测系统异常频次	“攻坚克难”QC小组	华电淄博热电有限公司	韩枝岐、徐坤、李猛、白千山、李荣奇、王杰、刘玉珍、蒋盟、张壮壮、李玉婷	二等
274	储能自动充放电研究应用	齐河光伏储能电站智储QC小组	神华（无棣）新能源有限公司	王鹏超、张泽洲、赵长通、管启振、瞿晨、韩增壮、边毅琛、王延林、张宁、崔久洋	二等
275	提高老旧风电场升压站接地系统可靠性	新风匠人QC小组	国华（诸城）风力发电有限公司	王志强、王林、赵亮、董学会、王政、徐城炜、黄静、张焯赫、曹凤斌	二等
276	提高压缩空气储能电站接地安装一次验收合格率	电气先锋QC小组	山东鲁能德益工程有限公司	赵玉东、王宁、张朝翔、王玉江、田玉虎、姜鑫、王荐、段崇冉、单治玮	二等
277	缩短厂站接入自动化系统时间	电力调度控制分中心自动化运维班自动化QC小组	国网山东省电力公司莘县供电公司	王振东、周生威、马雷、任爱辉、逯相正、张伟亚	二等
278	降低工地临时施工用电隐患率	勇往直前QC小组	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	李永辉、刘浩、黄镇、崔蕾、赵令军、韩冰、孙洪武、王佳森	三等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
279	提高调度计划执行率	调控分中心调控运行班“闪电”QC小组	国网山东省电力公司平阴县供电公司	王鑫淼、张来、孙世杰、张湄、赵玉茹、廉格、曹美萱、颜文凯、孟建宇、赵斌	三等
280	缩短胜利华电风电场建设总工期	“追风”QC小组	华电淄博热电有限公司	杜子勋、陈军、郑保贵、常培硕、吕小涛、张易晗、孙海涛、李光雨	三等
281	研制新型可调节电缆沟支架	“大银”QC小组	山东天元电力工程有限公司	刘达、张大银、王恒军、徐冠军、王德华、公丕川、张文旭、郭志豪、丁波、郑昊	三等
282	提高接地用铜覆钢一次接地合格率	钦电接地QC小组	山东电力工程咨询院有限公司	郭家豪、钱新贺、刘海法、李宝军、郑东升	三等
283	煤场#1道卸车机火车限行装置改造	燃料部燃电班QC小组	华能临沂发电有限公司	沈强、李正杰、韩学义、杜珂珂、肖萍	三等
284	基于根源分析的#5、6机组汽轮机转速测量故障次数降低	求真QC小组	华电淄博热电有限公司	刘世超、徐坤、唐媛媛、崔翰林、高廷、徐一棠、张金成	三等
285	八河风电场风速仪装置抗干扰技术改造	大唐荣成八河风电项目QC小组	大唐山东发电有限公司新能源分公司	毕崇伟、王华键、孙研宾、梁家瑞、黄北源、戚天舒、孙发宝、王宇、代永钢、谢子璇	三等
286	提高卸车机大臂安全挂钩的可靠性	燃料电工班QC小组	国家能源菏泽发电有限公司	李超、任丽丽、赵磊、王新朋、张元顺、苏锋、桑立强、李霞、吴建平、巩彩云	三等
287	负荷曲线与DCS融合一赋能机组调度提效降损	李明君创新创效工作室QC小组	国家能源博兴发电有限公司	李明君、江淼、魏勇强、许兴凯、宋阳、程彬哲	三等
288	八河风电场沈鼓风电机组侧向支撑升级改造	大唐荣成八河风电项目QC小组	大唐山东发电有限公司新能源分公司	毕崇伟、王华键、孙研宾、梁家瑞、黄北源、戚天舒、孙发宝、刘嘉辉、李成野、谢子璇	三等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
289	提高混凝土结构预留钢筋除锈一次验收合格率	祥光 QC 小组	山东电力工程咨询院有限公司	段磊、黄晓航、许晓明、于泽辰、翟坤、姜潇滕	三等
290	基于大数据分析的光伏组件故障诊断技术	电气二次班 QC 小组	国能寿光发电有限责任公司	李诚帅、秦鹏、石会芳、高文彦、李东洋、盖薪冰、王亚婕、刘晓雅、刘欣悦	三等
291	研究汽轮机小流量切缸自动控制技术	“控流者” QC 小组	大唐黄岛发电有限责任公司	张正贺、肖健楠、姜燃、张维嘉、吕晋、赵潇、张江东、焦琪龙	三等
292	提升储能电站模块预制舱基础安装一次验收合格率	凌云小组	中建科工集团山东有限公司	马天龙、付树明、董希宏、贾岩宁、王自亮	三等
293	提高新能源项目场址资源踏勘的工作效率	“天空之眼” QC 小组	华电章丘发电有限公司	杜延伟、郑常元、孙斯聪、邹晴、王英健、孙迪、刘子豪、张艺	三等
294	降低上饶冷却塔地基处理工程量	脚踏实地 QC 小组	山东电力工程咨询院有限公司	刘士达、李平、郝荣荣、公铭、张永飞、王旭峰、陈奎玉、韩超	三等
295	降低火电抢装潮形势下锅炉钢结构交付延迟率	进度问题清道夫 QC 小组	山东电力工程咨询院有限公司	齐光才、匡乃祥、渠祎梁、姜东升、王志华、李四维、颜前程、刘洋、周永良、李东超	三等
296	地下阀门井防涝系统治理及电动执行器外置优化	博兴维护中心热工 QC 小组	国家能源（山东）工程技术有限公司	杨立、姜博恒、李永哲、吕见娟、蒲叶坤、胡浩鹏、王梦辰、武俊、周猛	三等
297	提高风机基础锚栓笼安装一次验收合格率	中建科工大风车 QC 小组	中建科工集团山东有限公司	田辉、肖宇霆、安振军、吕伟朋、邓一华、姚昊宏、孙恩建、黎帅、李滨亮	三等
298	降低 35kV 集电线路雷击跳闸次数	风能先锋 QC 小组	国华（荣成）新能源有限公司	高坤、张然、郭祥芹、周方杰、刘文龙、唐雨鑫、孙喜悦、王超	三等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
299	大功率光伏接入火电厂 6kV 厂用母线后母线电源切换逻辑的创新优化	运行部集控戊值 QC 小组	国家能源费县发电有限公司	王立华、王良勇、徐延春、赵正宪、张思宁、王皓冉、周泽阳、陈 哲、刘昕妍、司嘉麒	三等
300	运用智能控制技术提升电厂经济效益——省内首台二次再热机组 AGC-R 模式研究与应用	热控室 QC 小组	国家能源博兴发电有限公司	韩长海、仇海峰、王当珍、陈浩然、刘 伟、白逢钰、甄宇轩、刘宇翔、井瑞静	三等
301	箱变防洪架高改造	新河风电场 QC 小组	大唐山东发电有限公司新能源分公司	敬新春、范瑞博、赵 宇、马拥辉、郭嘉琛、徐嘉晨、侯树涛	三等
302	消除磨煤机润滑油站跳闸隐患	发电部锅炉节能 QC 小组	大唐黄岛发电有限责任公司	陈清亮、杨 洋、李佳伦、金有文、吴元三、顾祥云、周淮宁、梁越亮、蔡成功、张立振	三等
303	35kV 手车式断路器自动推进装置的研制	华风智造 QC 小组	国华（临朐）风力发电有限公司	焦安康、王志强、刘宏伟、张业帅、侯 川、徐 飞、李金洋、姚蓝昆、徐城炜、魏广军	三等
304	基于分级诊断系统提升设备发电量	振光垂翼 QC 小组	华电山东新能源有限公司	张庆伟、张晓东、段 芃、侯庆强、梁君亮、马翼飞、索钰宸、王彦龙	三等
305	降低广饶风电场西门子风机偏航电机过流故障次数	新户中心场站风机运检 QC 小组	国能（济南）新能源有限责任公司广饶分公司	王甲村、张进学、王新科	三等
306	生物质项目上料栈桥设计优化	生物质给料优化 QC 小组	山东电力工程咨询院有限公司	李美惠、陈安新、周高强、宋洪珠、黄素珍、陈小芳、栾昕	三等
307	减少#6 炉壁温超限次数	“优创” QC 小组	华电淄博热电有限公司	郑广琛、刘 奇、刘 洋、田昭群、郑保贵、吴 昊、黄家俊、薛 强、王延超、刘亚琦	三等

序号	成果名称	小组名称	完成单位名称	小组成员	授予等级
308	研发一种中低压发电车便捷接入装置	“腾飞”QC小组	国网山东省电力公司济南市章丘区供电公司刁镇供电所	郭建峰、陶向永、贾潍萌、韩宝梁、刘士秀、温娜、刁德强、刘照振、韩炎鑫、李虎	三等
309	超临界600MW机组主蒸汽钠含量超标问题诊断与处理	化学运行QC小组	大唐黄岛发电有限责任公司	于扬、宋克镇、管池广、祝仰建、葛孚祥、生文卉、马贵霞、靳翔、赵兴龙	三等
310	缩短桨叶故障发现时间	海风领航QC小组	国华（乳山）新能源有限公司	刘欢、谭佳奇、陈晓涛、任太千、王鹏瑜、隋松宁、陶俊睿、李晓君、郭希贵、李一鸣	三等
311	降低金风GW140-2500风电机组变桨系统故障频次	驭风质控质量管理小组	山东龙源新能源有限公司	赵满都拉、王琳、祝恩东、赵晨阳、贺智、王鑫龙、刘成名、周朋、韩已壮、李栋	三等
312	磨煤机照明系统优化改进	博兴维护中心电气QC小组	国家能源（山东）工程技术有限公司	杜言福、刘海宁、汪玉英、杨向阳、赵宇辰、侯元兴	三等
313	关于柔性支架施工过程中组件索脱落的探究	东营辰耀光伏项目QC小组	中建电力工程（深圳）有限公司	杨凯、黄贤龙、李光华、何宁、叶进宇、安炜、孙继伟	三等
314	金风风机发电机轴承密封渗油缺陷治理	风电机组创新攻坚QC小组	国华（栖霞）风力发电有限公司	付建新、马驰程、尚英健、袁野、吕科良、汤龙飞、韩立新	三等
315	基于中速磨煤机降循环倍率原理的提效降耗技术的研究	锅炉提效QC小组	大唐临清热电有限公司	王东杰、范凯、程鹏飞、李伟	三等
316	降低NES5411-2000A双馈风冷变流器功率单元故障率	清风湖场站风机检修QC小组	华能山东发电有限公司滨州公司	张毅、刘英琦、孙彬文、贺俊轩、于凤泽、郭振勇、张涛、华德伟	三等



