

# 中国石油工程建设协会文件

油建协〔2026〕35号

## 关于公布2026年度石油工程建设优秀质量管理小组活动成果评价结果的通知

各有关单位：

中国石油工程建设协会根据《中国石油工程建设协会质量管理小组活动管理办法》组织开展了2026年度石油工程建设优秀质量管理小组活动成果的评价工作，经过申报、形式审查、专家网评和现场发布及量化打分等评价程序，获评价等级的成果为469项（详见附件），现将评价结果予以公布。

附件：2026年石油工程建设优秀质量管理小组活动成果评价结果清单

中国石油工程建设协会

2026年5月9日



附件：

2026年石油工程建设优秀质量管理小组活动成果评价结果清单（同等级排名不分先后）

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
一等成果				
1	输氢管道高效输送设计方法的研发	“不索何获”QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	陈俊文、宋晓丹、郭 杨、杨劲松、王雨涵、周 引、王晓玉、李婷婷、唐 昊、王月文
2	提高炼化管廊试压包验收一次合格率	试压先锋队QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	尹 博、廖震宇、欧志刚、向荣体、杨 奎、徐 伟、洛鹏飞、闫明龙、郭永强、孙辰琛
3	提高无人机LiDAR测量数据采集效率	云迹行动QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	罗 沅、万仕平、亢会明、张建国、冯思敏、王 栋、何 波、陈 西、王晴生、刘 丽
4	提升低温精制装置XAI气回收率	碧海青天QC小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	张凌轩、田 静、龙海洋、李莹珂、王同峰、黄 禧、王 科、焦力杰、胡一凡
5	危化企业人员定位风险管控系统研发	科技刻刀	中国石油天然气管道通信电力工程有限公司	李文光、张建勋、李 维、张 杰、牛俊康、李 超、韩振武、高凯凯、王 伦、刘 健
6	缩短制造商图纸位号的平均查阅时间	智途探索QC小组	中石油吉林化工工程有限公司	陈 龙、王 雪、潘 磊、关 浩、焦大伟、娄喜营、王鹤尧、魏 娜、马丹宁、庄华东
7	提高光伏支架一次验收合格率	新能源电气QC小组	中石化中原石油工程设计有限公司	黄 博、王秀丽、任卫军、褚 恺、张 哲、刘卓昀、高舒然、王安松、薛吉利、杜 飞
8	提高地下洞室锚杆安装质量一次验收合格率	安能HJY项目QC小组	中国安能集团第三工程局有限公司	孙根江、董焕俏、罗 勇、王 辉、魏惠生、任旭光、杨 华、韩 正、李录魁、梅迎节

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
9	降低城镇燃气工程项目专项检查问题数量	星火相传 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售江西分公司	孙志广、吴升日、安 康、高培林、戴卫东、邓振伟、李金国、张传涛、郭金才、于 淞
10	CSB1422 型分瓣式切管机切割 $\phi 1016$ 管道方法的研制	团结 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司维抢修分公司	任永科、徐海波、严璐璐、孙晓琳、郭立朋、王端亮、王 森、何 静、李 昇、李 慧
11	管件定位工具研发	管道 PDMS 小组	中石油华东设计院有限公司	王文月、张 雷、张 婧、罗 存、张吉玲、徐 博、徐君晔、李晓静、韩 冬、宋泽昆
12	提高站场钢结构角焊缝一次验收合格率	建精品-树丰碑 QC 小组	中油管道建设工程有限公司	赵 亮、王连君、李 冰、凌 冲、杨红闯、李 魁、胡子莹、李东阳、李志奎、王宏文
13	提高高阻值绝缘接头占比率	探索者 QC 小组	中油管道机械制造有限公司	赵 龙、李 秋、胡冠群、顾 柯、李文勇、孟庆伟、陈雪鹏、李亚杰、艾虹霖、王丽华
14	小管线自动运布管装置研制	华油工建五星创新 qc 小组	河北华北石油工程建设有限公司	勾承涛、饶雪飞、张 宁、路学斌、孙洪业、高国良、郭英奇、张玉环、崔成良、刘华生
15	降低保密风险隐患率	“甜密密” QC 小组	中国石油集团工程股份有限公司	宋雁铭、金雪平、崔茂林、安奕霏、魏 玮、章雪扬、施政旭、徐 昕、王雅超、张孝鹏
16	新型长输管道沉管下沟应力计算技术研发	创新穿越 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司设计管理中心	孙 泉、张可问、刘金岭、尹利强、庞鑫峰、李天亮、翁泽峰、唐 娜、李耀旭、刘 浩
17	提高营地排水管接口一次安装合格率	提质增效 QC 小组	中国石油天然气第七建设有限公司	范晓宇、刘炳海、冷 梅、季长城、杨 森、雷 蕾、王 晶、王梓通、隋晓玲
18	提高 3000m <sup>3</sup> 球罐 PA 检测图谱一次合格率	无损检测 QC 小组	中国石油天然气第七建设有限公司	朱培龙、杨 嘉、郑 春、高洪峰、彭天勇、韩佳瑞、高玉宝、秦江南、王建国、孙 菁

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
19	提高铜覆钢热熔焊接施工一次合格率	先锋七号	中国石油天然气第七建设有限公司	张录、刘波、杨华、万自尚、郭文科、于国强、樊涛峰、张晓幸、张君臣、王茂盛
20	提高海外项目格兰一次安装合格率	电气施工 QC 小组	中国石油天然气第七建设有限公司	陈晨、何胜、赵志超、李东、赵强、黄和平、胡永双、张中刚、逢振发
21	提高玻璃纤维缠绕夹砂管（PRM管）漏点修复合格率	蓝色刻刀	中国石油天然气第七建设有限公司	李迁祥、王建程、李龙海、王新、王伟龙、周文龙、马斌、干松月、赵保民、张明
22	提高大型框架模块施工一次合格率	模块化运输吊装 QC 小组	中国石油天然气第七建设有限公司	陈华山、冯庆辉、贾众、黄俊竹、沈学武、陈理超、王孝华、秦彦河
23	基于大模型的油气管道 CFD 高效仿真智能体开发	智仿先锋 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	石政加、王好、刘月钊、姚明辉、赵蕴彪、李政、项坤、徐榛康、岳林静、李子妍
24	提高 RTK 测图日有效作业时间	智绘 QC 小组	中国石油工程建设有限公司青海分公司	杨井辉、刘轲、张海涛、高海波、祁海斌、梁铎川、胡磊、贾积虎、雷生彬、林啟隆
25	超长线电伴热原油管道防腐保温补口方法创新	东非 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司国际分公司	张义、孙凤波、刘高生、刘菲、李毅人、叶超、张凯、张洪玮、许晏铭、葛廷进
26	城市燃气门站分离设备滤芯抽取工具的研制	天山 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司管道投产运行分公司	贾存涛、杨飞、张华、徐明伟、王保林、李雷、朱海滨、李小攀、辛鑫、王江红
27	提高炼化装置管道设计应力计算一次合格率	工程一组提质增效 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	张文博、高滨、张楚欣、贺敏、张涛、刘鹏飞、陈思、孙文红、石文梅、郑丽
28	提高造粒塔滑膜外观验收一次合格率	战旗 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	李涛、吕博、鲍成智、徐伟红、李欣、陈鑫岩、黄光华、赵兴旺、吕永科、田波清

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
29	提高钢筋直螺纹套筒连接接头验收一次合格率	质量提升先锋队 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	薛贵平、徐伟红、李 涛、聂红伟、吕 博、晁 飞、田波清、冯 杰、顾彦伟、张妮红
30	海底管道水合物防控抑制剂注入量优化软件研制	海管守护者 QC 小组	中海油研究总院有限责任公司	陈海宏、秦 蕊、郑利军、李 丹、刘一斌、刘永飞、张可欣
31	缩短宗海图绘制的工时	用海设计智囊 QC 小组	中海油研究总院有限责任公司	林 杰、安明明、袁晓娟、胡 琴、吴 迪、朱 睿
32	提高严寒地区冬季长输管道全自动焊日焊接量	至臻 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	高交东、赵国辉、刘雪林、李 林、姜 静、罗明磊、马元松、李 享、张海力、赵 景
33	提高独立基础验收一次合格率	高密土建 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	卞明轩、刘清涛、高贯动、张万勇、杨亚楠、李 欣、陈昊宇、赵 帅、张玉洁、蒋瑞涛
34	降低机柜间计算书编制工时	项目效率小组	中石油华东设计院有限公司	解云芸、张丽霞、臧 敏、张 杨、王 婧、鲁雅楠、仲崇义、邢正奎、沙 明、秦 冲
35	石化抗爆机柜间结构形式研发	结构绿色 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	魏艳写、王艳芳、许肖楠、张晨曦、吴雨轩、王会会、颜 安、张紫箫、何开贞、兰昊颖
36	一种适用于石化模块钢结构柱脚的连接结构	创新 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	孙 威、赖伽翔、马振坤、徐园园、李 强、滕文刚、丁 苏、李 洋、刘华政、解雨生
37	储罐浮顶顶板调节装置的研制	先锋 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	张 宁、刘传铎、饶雪飞、孟宪鸣、杜牛群、吴莹莹、邵洪波、王 建、王 鼎、邵郑伟
38	站场管座角焊缝专用扫查装置研发	技术创新中心 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	路兴才、周 聪、赵龙一、郭 琛、丁慎圆、胡川川、项小强、赵 岩、薛 岩、张庆东

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
39	热电偶补偿电缆记米工具的研制	星火传承QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	张 贇、张 超、张 鹏、刘 佳、于明琦、冀 婧、周国峰、薛东成、蒋 军、杨新宇
40	研发一种L415钢级纯氢管道用气保实心焊丝	焊材开发QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	崔振莹、赵龙一、周 聪、高雅楠、姜堡垒、赵子峰、范玉然、谌 康、汪 凤、管清蕾
41	阀室光伏电站轻质化成撬装置研发	卓越总图QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	刘中庆、刘月钊、秦慧艳、崔乐祺、陈一水、张亚涛、石政加、杨国辉、金雁飞、王志勇
42	管道自动焊培训机械化流水线研制	智焊创优QC小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	王要飞、马征宾、张 宁、巨世庆、李帅帅、尚胜男、孙云飞、裴国军、黄移风、左志远
43	提高楚州储气库地震构造层面深度预测精度	储气库地质评价QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	张 昊、田志彬、安金彪、仝忠正、马 涛、黄 楠、辛传奇、熊昊天、陈 伟、王文权
44	提高紧急切断阀一次安装成功率	BMH项目精英小组	中国石油管道局工程有限公司东南亚地区公司	苏玉谦、吴奎元、杨佳良、张 瑜、马 睿、赵 蒙、安朋亮、沈登辉、栾石柱、何明留
45	警戒带快速布设及回收装置的研制	南山智创QC小组	龙口南山中油天然气有限公司	刘 勇、吴 鹤、路 遥、于维鑫、闫文涛、李 勇、张 晨、孙金涛、吴 波、盖玉刚
46	降低油气管道设计项目人工时核定时长	项目管理创新QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	田 彧、段宇航、金柄旭、西之华、滕孔先、冯 浩、于风杰、许乃迪、孔维光、邵光帅
47	提高管道螺纹连接处微小泄漏一次查找准确率	南山精测QC小组	龙口南山中油天然气有限公司	路 遥、吴 鹤、郑志忠、王守震、王录强、于维鑫、李 勇、闫文涛、张 晨、吴 波
48	陆用流体装卸臂维修辅助固定装置的研制	成都气库QC小组	中石油昆仑燃气有限公司成都液化气储配库	彭 勤、王 健、陈 璐、范有君、王小强、汪文波、殷子雁、孙舫城、王沛翔、蒋函芝
49	X70管道用新型焊接材料	熔锐QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	倪雯婷、周 聪、林 彤、赵子峰、范玉然、

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
	及其焊接工艺开发			汪 凤、谌 康、宋之皓、马 硕、杨潇文
50	可搭载自动焊机的外对口器的研制	科研 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	刘 洁、吴大伟、尹利省、王 强、张世伟、王 彭、陶 志、张 萍、王 艳、王利群
51	提高一体化称重系统安装一次合格率	臻质 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	罗 韬、吴思坦、王 凡、聂红伟、何 涛、陈恒磊、冯 杰、田波清、明英杰、陈永波
52	降低天然气销售专项检查档案问题占比	京心 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司	郝明君、龚大利、张效铭、瓮增敏、水明星、孙钟阳、王 凯、赵政伟、史廷华、姜赵德文
53	提高溶洞型含水层储气库密封性测试一次成功率	储气库密封性评价 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	陈 伟、余贝贝、高 燕、周练武、王文权、辛传奇、蒋志斌、何雄涛、黄 楠、田志彬
54	快拆式液压设备导热油循环预热装置的研制	先锋 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	杨凯峰、孙 松、朴 磊、任贵风、朱广海、乔 磊、于文强、韩阳阳、姜晓东、蔺肇友
55	储罐壁板上平口自动打磨机具的研制	制安 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	张 宁、杜牛群、赵国辉、王建才、关 鹏、王玉刚、邢孙辉、王 鼎、车传琪、沈珈庆
56	提高吸附塔内件安装一次合格率	东北虎 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	谷 童、张皓男、高亚飞、刘忠贺、杨志强、刘镒萌、刘万喜、马鹏程、侯海涛、孟皎洁
57	提高双组分无溶剂环氧涂料管内涂层一次合格率	管三 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	周其山、田 野、刘海鹰、张良超、史宏霞、刘文博、姚洪广、李 伟、陈 浩、龙 祚

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
58	提高地下洞室Ⅲ类围岩光面爆破开挖半孔率	爆破开挖成型QC小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	周军凯、杨宁、张岗虎、赵朝阳、李家兴、朱焕泽、赵亚坤、侯伟宾、蔡嘉豪、黄欣轩
59	集输站场新能源光伏围墙的研发	欣新向阳QC小组	四川科宏石油天然气工程有限公司	李荆江、陈界、叶颖、刘达树、李科、黄成海、何振宇、杨林、李承俊、熊霖
60	一种适用于高固含量液体介质的换热器研发	绿能QC小组	中石油华东设计院有限公司	邵晶、逯双佳、姚俊迪、孟祥明、邢益高、韩晓辉
61	研制智能自动维护清理的全链路监控装置	星火攻坚小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司	周思、胡壹、宋永超、祁荣华、张轶、刘书凤、罗智、熊洪、张引花、陈姣龙
62	设备油料精细化管控系统的开发	数智油料创新小组	天津大港油田集团工程建设有限责任公司	钱洪波、李明、高建春、燕雪峰、梁松、曲宏涛、刘甲、闫铭、薛延丰、龙在营
63	阀门井智能排水装置的研制	昆山·腾鹿QC小组	昆山中石油昆仑燃气有限公司	张博雅、崔海全、张浩、孙麟、章学明、祝剑锋、谭培立、朱维嘉、赵泽敬、祁航
64	提高丙烯塔塔盘验收一次合格率	振兴东北QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	张振霖、冷梅、王琦、耿福、李萌、梁荣生、王克岚、张浩、路智远、石建
65	提高水池混凝土验收一次合格率	梦圆南海QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	张振霖、冷梅、耿福、张翼鹏、张云博、李萌、逢博、刘旭、高栋、焦文凯
66	空压机排气余热利用新技术的研发	哈萨克斯坦项目QC小组	中国石油管道局工程有限公司管道投产运行分公司	张彦华、刘松林、隋付东、张朦旭、孟川、梁波、梁硕、冯斌、赵伦、杨永杰
67	提高大型不锈钢塔器制造椭圆度验收一次合格率	塔二期大漠胡杨QC小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	张智慧、任崇欣、龙先煌、罗强、林倩倩、王迎波、郭力实、高圆、默逸康、齐更彪

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
68	提高储罐环氧云铁防腐涂层验收合格率	燃翔QC小组	中油管道建设工程有限公司	何昊阳、陈玥竹、王立、齐晨光、付延庆、李林、柴建军、王高山、郑力方、胡子莹
69	提高天然气深冷提效工程异形构件除锈合格率	冀东宝石花QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	邓其技、孟林、贾伟、王晓雷、徐长伟、张超、辛果、冯明柱、郭小哲、岳丹
70	热收缩带补口制样电加热系统研制	国家工程实验室QC小组	中国石油天然气管道科学研究院有限公司	梁帅、周嘉伟、靳海成、周号、宋薇、李森、王喜、肖健、王颖、何金昆
71	提高双层压型钢板复合保温屋面施工验收一次合格率	工艺管道施工QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	李文凯、苟明跃、刘清涛、王浩宁、杨凯、赵文升、张涛、王娟、杨亚楠、罗琪
72	降低TBM隧道六边形管片拼装破损率	西二三线果子沟战略安全管道隧道工程QC小组	国家管网集团西部管道有限责任公司项目管理中心、中铁隧道局集团有限公司北京分公司	刘复合、于士春、诸葛史洋、李程、李永坤、尹利强、周贝、张斌、陈永强、张磊
73	燃气管网水堵负压抽排装置的研制	腾鹿之星QC小组	昆山中石油昆仑燃气有限公司	管刚群、崔海全、孙麟、黄海俊、杨文轩、章学明、祝剑锋、朱维嘉、熊炎飞、蔡力
74	提高3LPP热收缩带防腐补口一次合格率	精益求精QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	刘江涛、邵秀生、贾锦程、张军歌、闫鸿、张镛起、佟连程、甘小永、刘云逸、江锋
75	大型储罐自支撑锥顶结构的研制	渤海设备工程创新QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	王子龙、詹旺宇、李盛楠、许天璐、黄志刚、曲忠奎、唐颖浩、周晓东、彭琦溟、刘运生
76	研发储油洞室超欠挖控制的新方法	数智储库QC小组	中油管道建设工程有限公司	彭正华、王积禄、陈博文、邵春磊、张亚辉、李祖辉、王高山、郑力方、陈少博、李欣
77	降低城镇燃气用户投诉事件数量	陇原卫士QC小组	天水中石油昆仑燃气有限公司	孙正兴、郑斌、万斌元、闫潇、杨斌、彭文龙、王仁宗、徐航、张西文、赵永林

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
78	立式换热器新型吊装结构的研制	设备守护 QC 小组	兰州寰球工程有限公司	张春燕、杜永强、韩永芳、慕向明、王 淼、姜昊成、李培林、何万普、王 磊、郭 超
79	降低 LNG 液化工厂生产故障率	霸气 QC 小组	河北华气天然气有限公司	董贵君、崔喜鹏、姜增建、吴 刚、才贵强、方 强、左秋河、张 超、孟 晨、王之元
80	提高大型 LNG 外罐罐壁衬板预埋件一次安装合格率	唐山 LNG 质控先锋 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	马 杰、颜聪枝、程国华、彭 强、韩 超、刘海滨、宋剑峰、瞿明晓、郭德宏、蔡玉龙
81	提高水网地区 SMW 工法桩施工检测一次合格率	南通-角直 QC 小组	辽河油田建设有限公司	刘 建、陈连春、齐 超、王 烁、曹洪祥、孟德龙、崔洺嘉、陈大航、罗 雪、石 璐
82	提高城镇燃气项目防腐补口一次合格率	清远环线 QC 小组	清远中石油昆仑燃气有限公司	王 栋、王 强、徐 有、郭轶闻、张 蕾、张 卓、李凌铎、钱 春、帅马俊、单 乐
83	降低采出水处理站联合池组满水试验渗水量	安一兴金 QC 小组	辽河油田建设有限公司	曹洪祥、张德武、赵川葳、石 璐、朱 全、房大全、侯建忠、苏玲玲、郭 冲、韩全振
84	提高输气站场中水绿化使用率	公用工程所（燃气所）星火 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	罗文倩、黄孜睿、郑雨蒙、邵晓旻、路广平、张颀蕊、张晓孟、杨 骁、王晓鹏、余冷媚
85	降低水平定向钻扩孔钻机扭矩值	定向钻穿越 QC 小组	辽河油田建设有限公司	尹 航、杨 贺、王海涛、王振宇、何 宁、袁 野、柴 义、梁 佳、马传东、石 璐
86	新型构筑物基础干式连接件的研制	土建室 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	崔 炜、艾芃杉、逯 娟、李和庆、王学广、杨耀堂、陈 玥、王 瑜、吴 昊、于 珊
87	提高长输管道焊口 AUT 检测图谱质量一次扫查合格率	AUT 检测攻坚克难小组	吉林梦溪工程管理有限公司	于 亮、杜 朋、王立冬、吴柏霖、杨 越、杨奕丰熙

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
88	提高设备接地施工一次合格率	黔筑接地创优 QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司贵州分公司	何欢、车雷、阿宝英、刘遂、王克炜、吴昊、张春梅、管湘芝、杨璐、林小刚
89	提高大型 LNG 储罐轨道式液压滑升模板架体垂直偏差一次验收合格率	勇往无前 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	李艳辉、陈念来、陈文攀、崔春雷、孙俊若、吕华松、侯洪杰、裴霞东、蔡伟锋、宛东
90	缩短燃气项目档案验收时限	黔燃项目档案验收提质 QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司贵州分公司	何欢、车雷、阿宝英、刘遂、陈鹏、李玮、屈凯宇、丁凤蝶、靳欣、霍靖文
91	减小输气站场结构基础尺寸	“应”刃而解 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	项蕾、远双杰、李英豪、刘文涛、孙凤蕊、申奇、刘晨浩、胡海洋、房秀婷、崔冰
92	提升沥青路面铣刨摊铺施工平整度合格率	油区路面改造 QC 小组	辽河油田建设有限公司	李根、邓向军、石璐、朱佳妮、马超、闫振富、程莫伟、王斌、王玲、朱晓亮
93	提高输氢管道全自动焊接一次合格率	技术攻关 QC 小组	辽河油田建设有限公司	谭永亮、韩佩君、朱远程、刘超、王永志、霍士阳、王玲、孙兴博、刘雄军、郑伟
94	提高工程纸质档案文件初审合格率	势不可“档” QC 小组	江苏国信液化天然气有限公司	殷文、张晓莉、吴瑶、蒋晗、王迎松、徐猛、李珈明、吴佳佳、肖鸣
95	缩短工程物资单次盘点时长	“时”半功倍 QC 小组	江苏国信液化天然气有限公司	陈英豪、肖凤飞、张炜涓、王洁杰、王艺璇、石月平、刘亦亮、肖俊宇
96	提高低温阀门安装验收一次合格率	“质”胜千里 QC 小组	江苏国信液化天然气有限公司	洪苏锦、沈现春、殷飞、黄晓剑、韦梦、王东星、季宇、侯睿、韩泽洲、朱俊霖
97	提高铝吊顶玻璃棉施工一次合格率	穿衣盖“帽” QC 小组	江苏国信液化天然气有限公司	李如建、沈寅飞、薛雨清、马振楠、康鹏巍、张国阳、姜作成、王亚珂、王龙刚

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
98	提高城镇燃气支线管道清洁度一次验收合格率	齐鲁蓝 QC 小组	济宁中石油昆仑能源有限公司	徐国瀚、王 宁、耿伟良、迟庆华、丛 尧、马 骁、周 崇、张成行、胡 浩、毕 冉
99	提高脱硫脱碳一体机框架结构模块化施工一次验收合格率	同心质胜 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司、中国石油天然气第一建设有限公司	王曦晨、张顶福、李 进、王锡连、李 皞、聂红伟、田波清、顾兆江、孟祥成、孟凡昊
100	提高油气管道内检测金属损失簇判定准确率	数据分析 QC 小组	中油管道检测技术有限责任公司	刘廷济、贾会英、梁 欣、蒋红艳、罗 曦、李 斌、李春龙、刘子硕、贾燃伟、耿 成
101	履带式埋弧焊装置的研制	俊才创新 QC 小组	中油管道机械制造有限公司	王建才、鲁克莹、董俊军、孟令晨、孙之敏、牛连山、孙佳玥、张志军、张志远、谢春阳
102	长输管道定期检验外检测评价分析软件的研制	管道评价 QC 小组	中油管道检测技术有限责任公司	张天禹、杨俊豪、张 文、马培勇、张 畅、侯佳硕、高亭亭、张海悦、陈敏娟、李 斌
103	缩短内浮顶罐铝浮盘拆除时间	华北明珠 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	郭振坤、刘国栋、全雲森、刘晓刚、杜善朋、王 彤、潘颖男、赵佳帅、李小峰、刘 巧
104	转子摆线式压差发电机组的研制	清远竹石创新工作室	清远中石油昆仑燃气有限公司	郭轶闻、王 栋、李凌铎、王魁军、张 蕾、孙 宁、单仲春、武 博、张孝飞、单 乐
105	海上风电多路径协同消纳及负荷匹配管理系统研发	氢化工 QC 小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	张 欢、于 曼、时志强、赵思傲、柴 壮、李 贺、高 娜、王 红、王新华、李丹丹
106	提高（山区地段）天然气管道焊接一次合格率	超凡 QC 小组	揭阳中石油昆仑燃气有限公司	刘 畅、李凌铎、刘 科、闫立新、张松子、尹伟伟、周一帆、夏冠雷、戴 越、王亚婷
107	提高 10 万立方储罐底板安装平整度验收一次合	储罐底板质量攻坚 QC 小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	曹 佳、寿新龙、高鹏斌、王建普、周林林、张 坤、程春潮、任宇飞、陆向民、白路峰

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
	格率			
108	提高控制线接线一次合格率	“勇攀高峰”QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	陈星儒、宋桂锋、周莹、王月、田春、王义政、刘佳鹏、高康俊、岳文岱、于悦航
109	降低压气站土建构筑物工程投资	匠心筑建QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	李兵兵、黄润康、樊翀、王汉文、王鑫鑫、杨凯、李东、于来刚、王凤梅、徐鹏
110	研发一种石油污染土壤高效生物修复技术	土壤修复QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	杜明俊、邢晓东、杨卓越、王培培、杨微、胡卓阳、宋健、刘佳佳、魏朋朋、于霞
111	研发一种油气管道通过地震断层计算管道应变的方法	管匠应力攻关QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	赵子涵、杜诗博、豆旭昭、范浩乾、陈世璐、郭雅婷、李盟盟、刘振雷、王佳旭、张宇泽
112	研制乙烯装置焊接记录归档子系统	数智先锋QC小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	龙先煌、张治军、花建忠、万家川、杨松柏、刘伟、王兵、程小军、王洪亮、周斌
113	研发一种原油产品碳足迹核算方法	油气“碳”索未来QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	段思禹、李婷、邵艳波、张聪、崔淑云、徐娟娟、马志远、张嗣铂、朱环宇、倪德智
114	缩短过滤(分离)器维保作业周期	“燃”眉之急QC小组	河北中石油昆仑天然气有限公司	石景哲、胡鹏、尹丽伟、李旺、葛欣、张秀蕾、王浩、张晓伟、耿丁园、姚恩绪
115	提高自动洗片机洗片一次合格率	洗片机质控QC小组	蓝海新材料(通州湾)有限责任公司、洛阳中油检测工程有限公司	周成全、李为军、马磊锋、张毅、周明明、李佳佳、王鹏、孟永康、黄河婧、叶奇龙
116	缩短配管专业提资耗时	工艺所创效QC小组	中国石油天然气管道工程有限公司	韩云、杨璐、虞宇航、张宜方、谭浩、安永胜、白爽、田震、张永祥

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
117	提高 EVA 二次压缩机安装一次合格率	机械设备安装小组	中油吉林化建工程有限公司、中国寰球工程有限公司	吴琼、苏畅、兰昊颖、王冰、唐立、王悦刚、徐立微、辛玉龙、毕磊、王起军
118	超大型地上钢制输水管道转弯装置的研制	机械 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	马强、杜亮坡、孟凡鹏、曲忠奎、彭常飞、石军杰、李安萌、王燕、朱鹏飞、李阳
119	提高工程建设项目质量验收准确率	飞检 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司、中国石油集团工程股份有限公司	崔勇力、陶涛、孙健、姚海玉、梁峰、王鹤超、杨猛、丛嘉男、魏士鹏、廖菲灵
120	新建管道焊口高精度应力检测技术研发	新能源技术中心 QC 小组	中国石油天然气管道科学研究院有限公司	潘婷、范潮海、刘然、李紫轮、韩涛、牛先伟、王琳、李正敏、李政龙、张希悉
121	提高城镇燃气支线管道一次焊接合格率	太子门 QC 小组	黄石中石油昆仑城投燃气有限公司、北京兴油工程项目管理有限公司、	张天成、王钟强、崔勇力、何京东、谷丙勇、袁帅、党川、吴燕秋、王琦、胡远明
122	似大地水准面模型精化工具研制	大地尖兵 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	朱慧卿、牛刚、张园、黄利军、鲁文乐、杨文艳、方广杰、袁顺新、寇明明、徐俊科
123	大型 LNG 储罐全罐 (9Ni) 自动焊工艺的研制	上海 LNG 站线扩建项目联合 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司、中国核工业第五建设有限公司	黄智、张金、朱佳奇、陈绍会、王敏、吴金仁、索瑞军、许涛、张海奎、杨成
124	提高小口径管道内补口一次验收合格率	中东韶华 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司中东地区公司	孙建勋、张梦瑶、李家海、郝舒桐、蒋振、张子义、史喜帅、任军、张义、刘芷如
125	提高肯尼亚道路工程基层 (Subbase) CBR 一次合格率	胜利建工东非项目管理部肯尼亚 RWC665 项目 QC 小组	中石化胜利建设工程有限公司	马鹏飞、王文龙、吴锐、王海龙、杨秀云、任宁、孟庆涛、孙刚、张禹、陈涛
126	提高 ASME 标准下压力管道 PAUT 检测图谱一次扫描合格率	西古尔纳-1 项目“质量卫士” QC 小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	姜梦、任灿升、陈超、李超、马磊锋、杨鹏、黄梁柱、吴志飞、张登科、贾宏超

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
127	提高中小管径氩弧自动外根焊自动焊焊接一次合格率	焊接 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	彭凡盛、卜明哲、项祖义、杨任旭、许枫、钱富豪、高文、熊健、苏兰茜、黄田甘
128	提高海上风电平台电气设备安装一次合格率	电气设备安装 QC 小组	中国石油集团海洋工程有限公司	赵斌、郭志金、曲帅霖、郝晓亮、高立柱、李美杰、高明、孔娟娟、许杰、宋文强
129	提升招标项目业务数据统计准确率	招标业务 QC 小组	中油管道物资装备有限公司	詹欣、唐士奇、牛宇晴、冯昭森、傅春鹏、刘松林、路野、史晓丹、孙立华、牛丽
130	提高国际管道 P8 项目物资直采率	精采先锋 QC 小组	中油管道物资装备有限公司	赵晨宇、彭想、高云龙、李显达、赵杰、刘一琪、张钢锋、崔越、唐小江、夏欣
131	研发三维海底管道在位状态有限元建模软件	海上丝路 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司	黄水祥、韩鹏、杨泽亮、郭紫薇、景苏明、黄昕明、於增月、亢占一、张鹏宇、王艺涵
132	提高分布式能源混凝土外观质量一次验收合格率	新能源 QC 小组	费县中石油昆仑新时代燃气有限公司	赵辉、辛本传、耿伟良、韩庆锦、徐良、高树杰、李明、王纪涛、李吉广、李龙
133	提高 DN500 管道焊接一次合格率	质量提升小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	高东旭、肖月、马贺昭、张永良、盛智、孙嘉航
134	新能源项目多方案比选经济评价系统的研发	砼心协力 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司	王雪、毕苏宇欣、常雅津、王红玉、任惠懿、李学颖、佟欣、罗阳、颀慧英、杜丽琼
135	提高机泵管口应力验收合格率	质未来 QC 小组	中油吉林化建工程有限公司	唐立、苏畅、陈喜斌、马博、王文龙、陶野、刘贺、于洋、常国民、李永刚

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
136	提高 LNG 储罐墙体施工缝一次验收合格率	福建 LNG 先行 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	赵贻献、李艳辉、陈念来、谢小强、南超、何亚宁、扈国强、陈亚军、仲启祥、陈佳欢
137	油溶型稠油降粘剂的研制	远航 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司、中国石油大港油田公司	周学良、姜为民、狄峥、王雪松、蒲涛、李永强、罗伟福、李静、李尧、刘亚楠
138	提高变形缝施工一次合格率	固基先锋 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	申云生、时明奇、杨忠明、熊凤良、武志刚、顾明君、夏鑫、周航慧、严政
139	腐蚀挂片快速装取装置的研制	吉庆油田作业区吉庆小液滴 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	庞晓军、李凤申、佟云龙、李培斌、李勇、亚力坤江·牙生、黄路、李阳超、阿不都维里江·吐尔地、韩江
140	降低酸化压裂用助排剂产品重复检测频次	监督中心抽样质控 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	邓泳、罗会、严亮、王意、李楠、何先梦、张家玮、田波、艾肯江·吾不力哈斯木、才仁库·古鲁加普
141	提高反应器出口水质达标率	风城油田作业区耐思 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	加依娜尔·素尔坦别克、吐尔松汉·哈力哈吉、刘龙飞、杨楠、刘军、王俊、张宽鹏、贾建平、热比亚古丽·阿木提、王念华
142	提活性炭净化风机安装验收一次合格率	齐心协绿 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司玉门油田环庆分公司	王倩茹、李梦茜、黄晓、徐自伟、何兵、王锋、马洁、王晓宇、赵祥生
143	研发一种防止人员误操作的压力泄放系统用保护装置	自控创新 QC 小组	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	龚达乐、宋江涛、于波、王凯卫、王晓东、刘鹤、马玉鹏、刘昭颖、沈鹤、庄嘉鑫

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
144	研发一种油气田设备数据集成与智慧化应用平台	设备数据资料管理 QC 小组	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	王东昌、郭树平、董磊、王炳波、崔健、李魏、姜克达、朱秋禹、杨轩、仇俊鹏
145	QHSE 图片视频智能审核工具的研发	人工智能辅助设计 QC 小组	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	赵昊、王海、俞晓东、韦岩笑、蔡雨杉、李成、吴玉普、华祎、张大凡、刘昭颖
二等成果				
146	钢结构模块化组装的数字化协同研究	钢结构小分队 QC 小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	闵文杰、刘林远、廖震宇、尹博、舒欣、黄挺、马卫伟、廖飞、朱明高、郑煦霖
147	评价氢气对耐蚀合金性能影响程度试验方法的研发	“勤检” QC 小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	张金钟、郑初、汪丹、李林辉、李天雷、谷林峰、王雅熙、廖芸、刘遇春
148	缩短城镇燃气居民用户配套设施建设周期	楚天工 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖北分公司	张效铭、睢宏刚、张广平、苟军涛、翟跃辉、汪东玉、马智雄、代炜、王润楠、轩义钦
149	提高石油化工洁净管线安装洁净度	锦监匠筑 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司	赵宇、赵岩、谢宇、张立权、栗子恒、刘涛
150	缩短城镇燃气工商服用户接气工程项目造价文件编制时间	小鲁班 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售江西分公司	夏方梅、万代强、戴卫东、王纲、邓林、朱金晨、邢广宇、张传涛、伊渊、谭茜月
151	提高光伏支架安装验收合格率	光伏精安 QC 小组	中油（新疆）石油工程有限公司 EPC 项目管理公司	张利波、刘亚鹏、吴吉权、苗玉龙、李世杰、苏文彬、秦鹏、喻珊、王龙、江河

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
152	减少施工图设计文件校审归档时间	仪表加速 QC 小组	中油（新疆）石油工程有限公司设计分公司	苏建鑫、张 轩、张亦龙、麻杨军、方月莹、解 雷、张 清、周遵西、高玉进、赵 亮
153	基于 BIM+二维码的可视化交底图册研发	智建通 QC 小组	中油（新疆）石油工程有限公司 EPC 项目管理公司	伍泽睿、姜红金、张国靖、殷向阳、王 鑫、孙美林、杨涵予、崔振中、陈宣成、徐卫华
154	异构组合式全包焊修复管道缺陷工艺研发	管道维抢设备研发 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司维抢修分公司	姜修才、王洪明、闫 鹏、章海鹏、王 超、王建伟、任永科、谷风涛、陈泓宇、田雪松
155	油气管道封堵胶筒密封测试装置的研制	管道维抢修创新 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司维抢修分公司	袁会赞、王媛媛、陶伟莉、张 蕾、杨明昊、刘 博、焦志永、程志杰、季 峰、刘志华
156	提高系统完工检查表按时上传率	西古尔纳-1 项目“WQ1 Smart”小	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	张 涛、任灿升、李 超、罗双全、吴志飞、孙艺军、Ronald Dumas、黄梁柱、魏世健、姜志东
157	三维圆心拟合程序的研发	精度控制 QC 小组	中国石油集团海洋工程（青岛）有限公司	于 亮、王大庆、魏忠华、李敬高、金培勇、王 凯、王 童、赵 晶、于长江、刘 鑫
158	提高 HVAC 真空试验一次合格率	青锋 QC 小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	王淑龙、姜华升、阮刚锋、袁 迪、张 涛、文 皓、孙明成、关启军、黄和平、刘永利
159	缩短管道材料等级表编制时间	提质增效 QC 小组	中油（新疆）石油工程有限公司 设计分公司	王 杰、罗江平、裴 凯、叶超杰、赵 鹏、殷俊杰、温文卓、罗争帅、杨 恒、宗世杰
160	光纤麦克风阵列研制	管道通信公司“创新π”QC 小组	中国石油天然气管道通信电力工程有限公司	马佳欢、厉 宇、郭 戈、王 飞、张 磊、张 欣、张 杰、杨璐明、张家涵、勾丹丹
161	提高竣工资料编制组卷合格率	蓝色刻刀	中国石油天然气第七建设有限公司	李迁祥、张 明、王 新、孙立加、李龙海、王伟龙、马 斌、鲁江平、赵保民、干松月

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
162	降低电缆选型表的错误率	电仪提质增效QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	刘明涛、刘炳海、季长城、赵博、刘宝峰、谭爽、杜明轩、黄雪山
163	提高热带草原气候地区雨季防腐施工一次涂刷合格率	“胜利翠鸟”QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	李秀旺、贾广腾、郝浩、郑前、蒋明亮、张宇、任璐璐、李长勇、王佳、张峰溢
164	降低不锈钢球罐组对焊接时球壳板的污染	CPECC七建钦州项目部压力罐区QC小组	中国石油天然气第七建设有限公司	李维、牛纬涛、张万超、张良、何正明、刘永坡、燕海旭、陈兆坤、盖晓龙
165	提高耐压实验一次测试合格率	质效双赢QC小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	孙彦钊、姜华升、阮刚锋、陈晨、张涛、李在伟、张云豪、张屹冰、李东、张茂涛
166	降低姬五联沉降罐量油口硫化氢含量	油气田开发及防腐QC小组	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	颜小兵、林海、李世勇、张世阔、雷江、杜红梅、姬忠文、曹瀚曦、张诚、聂俊
167	研发天然气管道工艺系统方案优选工具	优案速选QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	陈毅、李立婉、CHENGCHUAN、叶男、陆世平、刘少山、姚绪波、周磊、刘杰、辛建旭
168	提高试压包资料数字化归档验收一次合格率	提高管道施工效率QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	王浩宁、李文凯、杨凯、刘清涛、郭杰、苟明跃、韩廷檀、刘振兴、王玲、杨亚楠
169	提高钻孔灌注桩钢筋笼安装一次合格率	再谱新章QC小组	中国建筑第二工程局有限公司	潘勇、于洪利、张引强、黄永庆、于雷坤、武志刚、曾文祺、杜学智、李颜
170	提高大口径长输管道返修合格率	管道技术QC小组	中国石油工程建设有限公司四川油建公司	贾玉蓉、陈康、李文武、宋凌燕、蔡建渝、张鹏飞、李占宁、胡荣、张玲、李泽瀚

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
171	化石燃料燃烧 CO2 排放估算精准化方法研发	温室气体 QC 小组	中国昆仑工程有限公司吉林分公司	谢 晖、韩雅娇、李汶冬、赵文韬、韩 源、宋思儒、董德天、李晨臣、孙晓云、李成福
172	提高班组土凝岩日施工效率	269 奋进 QC 团	中国石油工程建设有限公司四川油建公司	彭 勇、韩 亮、王浩嘉、胡 松、张亦嘉、王 洋、何小龙、刘伟奇、李敏敏、卿志豪
173	气模棚在严寒冬期混凝土施工中的创新应用	269 奋进 QC 团	中国石油工程建设有限公司四川油建公司	彭 勇、王浩嘉、胡 松、张亦嘉、何小龙、万继强、李善亮、袁泽浩、李敏敏、卿志豪
174	提高船舶改造进度偏差	船舶改造 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司国际分公司	李贻浩、杨 光、于长亮、王蓉蓉、肖 帅、莫沂锦、姚 猛、谭江锋、王 宁、刘 洋
175	研发 PVDC-MA 不锈钢管道清洗施工新方法	乘风破浪 QC 小组	中建安装集团有限公司	王 岳、赵宝朋、李 鑫、张保龙、赵春蕾、李鹏臣、王延龙、安奕帆、孙仲良、孙 岩
176	提高保冷低温支安装一次合格率	精益求精 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	贾锦程、刘江涛、邵秀生、汪澎洋、张军歌、于长胜、纪霄飞
177	地面火炬燃烧器气密性试验封堵工装研制	品质先锋 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	杨永昌、田宇飞、姚翰林、郑 勇、刘 琪、段 新、金坤兴、晷俊鹏、荣星源、马 欢
178	研发 AutoCAD 管廊条件智能生成助手	管道 So Easy QC 小组	中石油吉林化工工程有限公司	王 雪、陈 龙、陆 洋、耿金伟、何清秀、代红兵、苑其山、王小娟、张大林、李 龙
179	缩短总承包项目进度数据统计分析时间	工程进度开拓创绩 QC 小组	中石油吉林化工工程有限公司	牟 雷、石 石、苏雁松、陆 玲、邢建文、何 斌、苏悦晗、盛梓芄、王兰兰、王科峰
180	石化工艺设备危险度评价计算软件的研发	守护之盾 QC 小组	中石油吉林化工工程有限公司	常 凯、陈 龙、岳智红、刘慧琦、戴琳琳、李凤强、潘 磊、李洪明、张凤涛、史 舸
181	减少工程造价设计成品	工程造价领航创优	中石油吉林化工工程有限公司	邢建文、石 石、陈 龙、何 斌、王焕宇、

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
	质量问题错误数量	QC 小组		刘俊良、盛梓芃、苏悦晗、马志远、牟雷
182	人工智能 AI 辅助新能源技术开发	最强大脑 QC 小组	中海油研究总院有限责任公司	吴勇虎、于邦廷、谢亚飞、张一平、周宇航、鲁建荣、张盈盈、纪钦洪、李翠、张敏吉
183	研发天然气管网规划项目投资组合优化新方法	规划项目投资组合优化小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	刘伟、向艳蕾、高方鉴、刘玮、佟劲龙、陈思敏、陈鹏、相宇、魏征、张也
184	研制预装式智慧变电站	创新电气 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	葛其红、孙伟、韩书婷、春生、张志勇、张晗、葛迎超、宋宇、郭东红、孟和
185	高效可扩展工艺装置线性规划模型开发	工厂室全厂优化 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	徐以泉、谢可堃、王萍、张香玲、张晓光、庞新迎、方堃、于莉莉
186	研制简易法兰内对口器	工匠 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	吴树村、张虎、李向阳、李林、刘春疆、田超、李娜、张永波、张胜利、王旭
187	开发基于 AI 的新能源数据查询智能体	绿色智库 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	裴依豪、喻斌、姚晓林、林思闽、高胜寒、李猛猛、张娜、张涛、王悦阳、王晓瑞
188	提高搅拌器安装一次合格率	搅拌器安装 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	周洪吉、卫祎平、刘清涛、杨亚楠、苟明跃、赵晓岩、孙鹏鹏、李杨、纪勇、汪富杰
189	提高储罐钢制单盘内浮顶安装验收一次合格率	勇往直前 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	高亚飞、刘忠贺、刘万喜、谷童、张皓男、杨志强、刘镒萌、王康、马鹏程、刘刚
190	提高光伏直流线缆敷设验收一次合格率	风光新能源 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	姚晓林、喻斌、林思闽、高胜寒、张庆东、段鹏程（西部管道）、张家辉（西部管道）、裴依豪、向青松（西部管道）、李浩梁（西部管道）

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
191	降低长输天然气管道甲烷排放量	甲烷减排创新QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	辛建旭、姚卫涛、孙洁、郭一凡、王晓潞、张学鹏、金梅、崔晓波、张森、陈毅
192	降低石油化工变电站的钢筋用量	探索QC小组	中石油华东设计院有限公司	赖伽翔、滕飞、万芷伊、高玉姝、孙威、曹宁、刘帅、闫思宇、丁苏、张建超
193	降低石油化工罐组防火堤的钢筋用量	结构一点七组	中石油华东设计院有限公司	于婷、纪悦臻、马振邦、孙祥磊、曹宁、康力、刘帅、郑兴、李宇航、赵明慧
194	欧标风荷载计算程序	结构风起组	中石油华东设计院有限公司	纪悦臻、马振坤、刘华政、杨秀冰、李志宝、高德亮、李洋、孟东杨、朱侃、盛泓赫
195	一种钢筋混凝土预制方桩与承台免破桩机械连接成套技术的研发	塔里木土建QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	王飞、郭德庆、王银荣、石学粮、郑海洋、刘坡、贾洪友、黎龙云、崔凯旋
196	研发油气管道工程线路路由定量比选方法	智选路由QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	陈彬、尚玉杰、杨洋、许乃迪、侯宇坤、陈巍、姬帅鹏、刘蕴晗、孙海涛、荣广新
197	提高大型LNG储罐轨道式液压滑升模板施工效率	无畏开拓QC小组	福建昆仑能源液化天然气有限公司	刘国君、冯帆、王鼎、吕华松、王岩、赵亚平、陈涛、袁木兰、宛东、周彤
198	不锈钢管机械化排孔钻研制	科研QC小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	魏瑄、吴大伟、吕带君、吴寅虎、杨玉柱、洪伟、刘彦青、李林、苗正洲、张世伟
199	提高防爆密封接头安装合格率	长城QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	江锋、李灵江、雷威、李新乐、纪霄飞、张焜、陈壮壮、杨如斌、赵鑫、刘江涛
200	多功能小口径管件组对装置的研制	十一中队QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	张天宇、张子岩、司英健、王磊、徐强、刘国华、杨成哲、郭杰、楚震、李念龙

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
201	研制油气站场低维护型围墙系统	绿筑智创 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	贾海生、白金、李思涵、刘薇、于子童、畅炆、武韦韦、杜邵先、杨国辉、吕志恒
202	长输管道“一键启输”虚拟逻辑测试平台的研制	智控优选	东北石油管道有限公司	滕然、程旭、刘佳玮、肖凯、张恩帅、祝琳、邹洪波、朱云龙、王双、聂松
203	一种油气管道 X60 钢级全自动高效焊接技术研发	高效焊接 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	周聪、赵子峰、范玉然、王长江、路兴才、崔振莹、郭琛、王贺贺、栾陈杰、杜文豪
204	提高储罐外壁涂装一次合格率	东北分公司 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	孙清涛、刘畅、郑贵东、徐可、马庸、甄海军、吕俊峰、曾宪强、韩向利、谢丹
205	贵阳气库 LPG 气体安全回收设备的研制	黔力无限 QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司液化气贵州分公司	华松、张帆、汪文波、潘金、刘浩、陈钊名、张岳凡、徐春宏、刘学
206	提高乙烯装置裂解炉辐射室衬里抗露点涂料涂刷一次合格率	裂解炉辐射室衬里施工 QC 小组	中国石油天然气第六建设有限公司	王福建、周楠、杜振江、梁纯、黄超超、王玉祥
207	提高密集开孔管道的一次验收合格率	沙漠之花突击队 QC 小组	中国石油工程建设有限公司西南分公司	杨奎、冉皓华、欧志刚、裴星蕊、彭建、杨洋、秦锋、付仲伟、高鑫、于天琦
208	研制油气站场一体化雨水调蓄装置	碧水蓝天 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	杜邵先、陈一水、徐景月、卢学强、崔乐祺、秦慧艳、李思涵、刘蕴晗、袁洪森、王宏文
209	减少大块式压缩机装置的校对意见数量	结构建匠 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	孙祥磊、李承媛、李志宝、刘中吉、于壮、阎思宇、丁苏、康力、郑兴、葛兆振
210	提升管道工程勘察钻探岩心采取率	勘察钻探质量提升 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	史少泽、翁泽峰、陈焯、左勛、彭凡盛、杨任旭、雷中华、宋敬泰、潘洪洁、金梅

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
211	降低天然气场站周检巡检用时	南山精益 QC 小组	龙口南山中油天然气有限公司	李玉友、吴鹤、路遥、郑志忠、张晨、张肇阳、闫文涛、李勇、吴波、孙金涛
212	提高高杯口钢构柱一次性安装合格率	“向阳花” QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	王克、唐锦涛、郝亮、秦金英、张新利、王明珠、邢承喜、鲁红勋、高通港、魏瑄
213	提高沿海地区球罐防腐施工一次合格率	球罐防腐 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	卫祎平、周洪吉、杨亚楠、刘清涛、苟明跃、武鹤、纪勇、赵晓岩、孔赫名、李杨
214	一种基于 Access 施工现场试验检验计划自动生成系统	页岩油 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	黄志颖、刘军、杨硕、李斌、何佳燊、隋彬、刘同威、焦永波、刘建禹、王海霞
215	注入站混配阀组阀门组件定位组对工装的研制	钢结构 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	王茗、路勇、田立炜、吴文强、陈平、王巍、李威、徐洋、陈庆、李登峰
216	新型天然气法兰连接处智能检漏装置研制	鸢都安燃 QC 小组	潍坊新捷能源有限公司	单仲春、郭保军、吴鹤、范金梅、翟淑森、李玉林、孙鹏辉、张超、李旗、刘富弘
217	新型 L415 钢级抗氢专用管配套全自动焊接工艺研发	创新“材团” QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	赵龙一、周聪、崔振莹、魏世凯、高雅楠、谌康、汪凤、赵子峰、范玉然、倪雯婷
218	降低压缩机出口管道的振动幅度	“振动克星” QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	刘莫函、CHENGCHUAN、左勇、陆世平、马传孟、韩君、曹闯、任茜茜、黄晓卉、赵春喜
219	提高混凝土多孔砖砌筑验收一次合格率	DQSP 项目部 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	王岩、于永波、李慧文、王兴、殷兆龙、李松鹤、何辉、夏春雷、黄国越、姜祥宇

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
220	提高栓钉焊接一次合格率	超级动力 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	韩振东、王宝奇、修玉帅、王鹏飞、韦娅杰、刘雪梅、王渤斯、杨俊东、于雷坤、朱杰
221	伴热铝槽防变形芯轴研制	团创 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	杨伟伟、梁康、庞允镇、杨威、龚伟、王旭、周磊、杨超、陈军、吴莹莹
222	提高混塔风机大体积混凝土锚索埋管验收一次合格率	灵山风电 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	陈悦、王义、刘永欢、武志强、丁俊宁、王兆智、赵民、白骏东、于涛、王庆文
223	偏远山区油气场所一体化环保厕所研制	绿源山环课题组	四川科宏石油天然气工程有限公司	袁萍、袁世明、王芮琪、廖光宇、王帅、朱佳玥、孔繁艺、刘欣怡、伍紫薇、段江渝
224	缩短小型测绘项目成果生产时间	测绘 QC 小组	中油(新疆)石油工程有限公司设计分公司	贺燕、张雯雯、班伟、刘星含、杜超、文彬、贾凯宇、涂志飞、杨国瑞、王瑞
225	提高杜瓦底座支撑调平验收一次合格率	聚变新能源项目安装 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	薛蛟龙、李建波、赵瑞华、王彭、孙政、陈晓辉、李盛平、韩思卿、任腾飞、雷高杰
226	输气站场危废“零接触”安全存储与风险防控一体化装置研制	安环卫士 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	王春刚、杨言、王春雷、郭振东、滕孔先、杨怡、金柄旭、段宇航、李晓帆、杨娜
227	提高 LNG 液化工厂项目资料报验一次合格率	西安 LNG QC 小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	刘佳鹏、刘欢、杨威、王义政、王其龙、田雨浩、杨全毅、吕韦钦、吴传民、高康俊
228	降低隧道内大口径管卡失效率	隧道内管道安全保障 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	宋志鹏、时米波、任东东、胡志伟、黄晓卉、韩君、任茜茜、李韬、项祖义、彭凡盛
229	输气站场压缩机备机方案快速计算工具的研制	安全保障 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	郭振东、王春雷、权俊宇、王春刚、滕孔先、明亮、段宇航、金柄旭、杨怡、杨言

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
230	提高翠鸟项目回填压实度一次验收合格率	“翠鸟夯基”QC小组	中国石油工程建设公司东非公司	唐振中、郭敬博、刘雅凡、蔡远峰、周海彬、孙海涛、王俊卿、王智、Samson、Brasise
231	提高大型牛腿柱一次成型合格点率	产能构件QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	李洪志、孙松、董荔、李志国、沈玉洋、封彦文、夏颖、丛菲菲、吴华茂、乔丽
232	降低天然气销售公司专项检查问题数量	保驾护航QC小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司	马欣、杜新伟、叶健豹、车福利、才运德、袁帅、罗宇、周立、赵聪哲、卢俊
233	楼栋调压箱切断压力负压测试装置的研制	荷香艺展QC小组	宝应中石油昆仑燃气有限公司	张瑞、魏兴汉、石楠、辛军、管刚群、刘会东、杨文轩、段延松、周刚、刘恒明
234	年终考评软件的研发	程风破浪QC小组	中国昆仑工程有限公司吉林分公司	李春华、姜有连、王可凡、苏书宇、曹鑫、王文生、班晓宇、张茗溟、阮洋、蔡轲宇
235	减少控制室的暖通设计工时	暖通提质增效QC小组	广东寰球广业工程有限公司	吴昌杰、徐洋博、甄悦、蔡鹏、陶澄纬、莫锦成、胡涛、曾文豪、吴展鹏
236	降低GPP尾气处理单元急冷塔氨耗量	GPP致远QC小组	中国石油管道局工程有限公司管道投产运行分公司	付嘉瑞、张凯、王玉炜、燕朝南、姚子璇、管清政、王立明、徐晓晶、孙林阳、赵睿
237	降低YZDZ-80移动电站故障停机率	设备租赁分公司QC小组	中国石油管道局工程有限公司第一分公司	曹一顺、魏坤、王海慧、张晓虎、胡光明、徐志鹏、王增、于洪伟、韩杨、李佳
238	提高深冷管道奥氏体不锈钢一次焊接合格率	冀东宝石花QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	孟林、王晓雷、邓其技、贾伟、尚世勋、郭鑫、郭小哲、辛果、张超、冯明柱
239	调压箱内螺栓快速拆卸和紧固工具的研发	智创先锋队QC小组	淄博金捷天然气管道运输服务有限责任公司	范金梅、张聪聪、张松、寇志强、魏志远、董雷、巩学礼、蔡传亮、蔡学迪、杨彬彬
240	降低管道施工管材防腐	准东煤制天然气管	国家管网集团西部管道有限责任公司	余文昌、王晋中、杨斌、安龙虎、马立林、

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
	层损伤率	道支线工程 QC 小组	项目管理中心	黄 飞、李建攀、朱红成、刘堂亮、杨 益
241	降低 FBE 防腐管外观缺陷率	陕西分公司 QC 小组	中油管道防腐工程有限责任公司	范庆伟、何乃贤、陈 刚、封铜川、王 颖、吴盼锁、王 晨、侯文斌、付宝旗、吕海峰
242	研发一种大口径油气管道带压堵漏技术	管道堵漏 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	朱 琦、王 卓、刘清涛、陈凯迪、李子波、邵欢欢、田 力、杨 威、张玉柱、何 泽
243	提高风机叶片制造质控关键点监理检验效率	追风一号	聊城昆仑新能源技术有限公司	刘大可、赵广安、魏 星、张 凯、颜涛涛、张炜熠、翟淑森、崔书凯、谢承佑、蔡 雷
244	提高大型钢结构厂房钢结构高强螺栓安装一次合格率	卓越质控 QC 小组	兰州寰球工程有限公司	贺 佩、马 靖、嵇佳怡、马凯强、鱼正亚、李建姣、姜 斌、李 斌、白文轩、高玉丞
245	提高罐区设计效率	化工创想小组	河北寰球工程有限公司	廖云龙、孙书松、李子谋、张兴鑫、徐 莉、郭阳玲、王婧怡、赵溟然、李孝全、王雅靖
246	提高管道焊接当量统计准确率	上海寰球管道设计 QC 小组	上海寰球工程有限公司	王玮婷、刘思达、贾 正、仲健男、董舒露、马 里
247	提升吸水池闭水试验合格率	塔里木公辅 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	姜 南、金 洋、焦 雷、范 岩、高小青、陈龙金、孙德龙、刘洪强、任宗锁、高 俊
248	提高发电机基础预埋螺栓套筒一次安装合格率	动力站精度突破 QC 小组	兰州寰球工程有限公司	马凯强、蒋晓鸿、刘 坡、郭卉菊、石耿明、王启正、李 斌、白文轩、姬焱荣、韩 宝
249	提高工艺管道法兰管理一次合格率	油鹰 QC 小组	中国石油工程建设有限公司中东地区公司	关启军、姜华升、阮刚锋、王淑龙、袁 迪、张 涛、王金良、孙明成、赵延荣、史洪贵

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
250	新型液体分布器的研制	质胜先锋 QC 小组	兰州寰球工程有限公司	屈倩、董博阳、袁里、张剑、郝树伟、慕向明、李培林、邢晨、邹娟
251	提高水处理系统中预结垢装置成垢率	油气田开发及防腐 QC 小组	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	李世勇、薛艳、徐军、贺华龙、沈明、肖州、张弢、周晋宇、路萍、佘小翠
252	研发碳捕集洗涤系统智能设计优化软件	CCUS 智控先锋 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	黄莺、徐华阳、史森森、郝慎利、贾保印、薛晚琛、翟诚、孙淑兰、陈萍、李立三
253	研制一种陆—海段管道穿越定向钻机直驱正扩与直推铺管技术	“蛟龙”陆—海定向钻攻坚 QC 小组	中油管道建设工程有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司	金辉、金鑫、杜伟娜、张兴洲、徐增伟、翟立宾、李长才、刘天、刘珣、刘鼎奇
254	文档自动排版工具的研发	自控创新软件 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	刘力舟、金成彦、汪璟、邓少红、康俊旭、陈祖皓、王霖欣、刘泽涛、龚腾、朱丽静
255	提高审查咨询项目成本估算准确率	进取公输班 QC 小组	寰球工程项目管理（北京）有限公司	黄远珊、刘振江、邓国安、王品莫、江颖楠、杨爽、毛蕾、史玉宝、金麟
256	降低燃气舆情事件的应急响应时间	清远奥安 QC 小组	清远中石油昆仑燃气有限公司	王栋、王强、徐有、郭轶闻、张蕾、闫炯、武博、钱春、帅马俊、单乐
257	提高 SBS 改性沥青屋面防水层质量验收一次合格率	匠心铸魂 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	姜伟、董恒亘、孙梦强、冯佳新、白阳、魏光锐
258	提高长输管道全自动焊接 AUT 检测一次合格率	西四线项目焊接 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	娄秀伟、何慕、来兴华、韩乐东、王鸿瑶、杜伟伟

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
259	新型自清洁燃气过滤器的研制	邹峰 QC 小组	邹城中石油昆仑燃气有限公司	单仲春、孟娜、孙嵩淞、董国亮、陈操、张岩、王鹏龙、孔丽媛、王永珠、何博智
260	降低天然气综合利用项目体系审核问题数量	戈壁匠心 QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司瓜州分公司	刘希元、郭嘉增、曾景亮、刘波涛、张德杰、王再兴、马得东、孙正兴、杨斌、刘志鑫
261	提高管道中风险静密封安装一次验收合格率	乘风破浪 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	李光哲、于瀛、娄秀伟、杜朋、韩范涛、于东旭
262	提高乙烯装置裂解炉衬里施工一次验收合格率	乙烯 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	徐维翰、张守龙、于涵、王家乐、邢乙凡
263	缩短高压水射流不动火切割金属管道时间	油一 QC 小组	中油（新疆）石油工程有限公司	冉东、武志伟、姜静、王晓、袁发军、沈强、申春雷、华勇、裴云祥、巴图·加甫
264	降低 LNG 接收站实现气化外输用时	深冷卓越蓝 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	胡东润、赵虎、丁建华、孟凡鹏、周元欣、高晓劝、杜仕林、杨璐、尹浩然、王静怡
265	提高地下水封洞库超前地质预报准确率	超前地质预报 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	贺洋、钟威、韩天培、刘宏宇、李伟、西原、剪鑫磊、田铂、刘崇、李丽波
266	减少栈桥现浇面层裂缝数量	国信先锋 QC 小组	中交第二航务工程局有限公司	于忠昌、荣万岭、张新峰、沈陈亮、袁臣、宋幸、瞿隽逸、孟繁庆、许昆
267	提高鲁西南地区城镇燃气居民用户端施工项目一次性验收合格率	燃气工程智能化管理 QC 小组	菏泽中石油昆仑燃气有限公司	张录江、汲怀玉、姜焯、张恒、陈河、赵一帆、陈桂银、殷德辉、金凯、杨乐
268	提高围坝护坡连锁块安装一次验收合格率	广北水库除险加固 QC 小组	中石化胜利建设工程有限公司	王小民、于龙君、张莉、杨金龙、温超、张其朋、单连杰、许作强、陈静、许学涛

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
269	页岩油井采出液含油量测试方法的研发	求实QC小组	大庆油田设计院有限公司	贾庆、李瑞达、马静、于建军、丛林、杜文心、于宏博、班余庆、付艳杰、何禹男
270	专用带压封堵装置的研制	阳光之星QC小组	中石油昆仑燃气有限公司	任家正、辛军、尹宗林、周道、孙博、胡圣升、郑家冬、于溪涛、杜贺、胡端
271	缩短220kV总变电气调试工期	智变电控小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	张顶福、王斌、王秋霞、钱进运、孙雷、魏福太、苏海龙、周明、季成才、徐光照
272	提高小直径塔盘安装质量验收一次性合格率	塔二期生产五部QC第二小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	陈海东、杜洋、苏清龙、蒋志仁、张津铭、张慧冬、马明、樊世龙、贾建鹏、刘春巧
273	降低中石油首台套气相流化床反应器分布板清理时间	生产三部全密度QC小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	钱进运、张治军、张顶福、张全军、卜庆生、郑力铭、杨权玺、田荣俊、马晓双、刘生玲
274	接管结构自动化设计程序开发	接管结构自动化设计程序开发QC小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	曹江涛、冯少华、李小梅、陶钧、李晓波、岳国印、王为亮、张运强、焦飞、王雪弘
275	提高镍基合金N08811管道焊接一次合格率	质臻QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	王闯、梁思达、刘巧、白宇颀、郝瑞、吴小培、裴敬雷、杜善朋、吴俊新、王尧
276	提高薄砌蒸压加气块砌筑工程的外观验收合格率	质控先锋QC小组	中国石油天然气第一建设有限公司	卢奋勇、裴敬雷、王闯、杜善朋、张明柳、张彪、吴俊新、杨斌、王尧、李锦浩
277	缩短工艺安装项目施工材料发放时效	料账透明QC小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	田春、李宏伟、宋桂锋、王月、王钧源、王家兴、尚文凯、于悦航、陈星儒、岳文岱
278	研发快速建立管廊结构模型的工具	聪明的大脑	中国寰球工程有限公司北京分公司	包志辉、朱木森、肖诗萌、杨佳宁

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
279	提高天然气利用工程绿化恢复率	绿色先行 QC 小组	揭阳中石油昆仑燃气有限公司	周顺青、张 杰、李凌铎、程绪坤、刘 畅、张 卓、戴 越、崔 尧、闫小逸、孙 宁
280	提高戈壁地区井场接地电阻检测一次合格率	开拓者 QC 小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	刘松杰、王伟峰、贾韶刚、肖志勇、曲庆彬、张然洲、国祥俊、王奕霖、李伟夫、何伟伟
281	提高埋地管道防腐补口一次合格率	滴水不漏小组	揭阳中石油昆仑燃气有限公司	周荣星、周一帆、林伯韬、魏学科、张 卓、邱瑞强、周 波、黄欢欢、岳 阳、王亚婷
282	提高阴极保护桩测试一次合格率	揭阳 QC 小组	揭阳中石油昆仑燃气有限公司	闫立新、周 波、尹伟伟、周顺青、周 平、崔 尧、邱瑞强、武 博、陈楚能、黄志远
283	提高撬装设备安装一次合格率	奋进者 QC 小组	中国石油工程建设有限公司华北分公司	温 辉、黄 平、赵 俊、李春辉、石秀超、倪钊强、王伟峰、李嘉杰、卢 扬、张然洲
284	农村“气代煤”输差分析软件的研发	新工艺 QC 小组	河北中石油昆仑天然气有限公司	刘子萱、左海磊、魏 鹏、石景哲、赵 立、刘志清、王 建、孟 晨、焦慧云、王南南
285	降低基层站队安全生产检查重复问题的占比	筑安护航 QC 小组	河北中石油昆仑天然气有限公司	胡 鹏、耿丁园、张晓伟、胡铃越、焦慧云、赵兰苹、杨 光、刘子萱、韩景欣、姚恩绪
286	提高芳烃抽提装置转动设备管道安装无应力配管质量	生产五部 QC 第五小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	王 权、景 涛、李 宁、梁 栋、张 超、张东亚、李庆明、马 强、冯 涛、张 璐
287	提高乙烯装置塔盘安装一次验收合格率	塔二期乙烯装置分离 雏鹰 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	陈文利、龙先煌、刘 坡、岳 霆、古红星、谢 来、任崇欣、张 昀、康鸿才、叶明鹭
288	减少长输管道热煨弯管数量	金算盘 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	吴军时、高 亮、曹世敏、刘 朝、杜经纬、王镌博、刘可新、高振航、邱英龙、齐奂超

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
289	降低工艺数据表设计人工时和错误率	百川归海 QC 小组	上海寰球工程有限公司	徐之珉、赵江丽、王超、毕伟、陈蔚、孙嘉颖
290	提高大型水池预应力钢绞线施工一次验收合格率	预应力钢绞线施工质量 QC 小组	蓝海新材料(通州湾)有限责任公司、中国石油天然气第一建设有限公司	朱君凡、刘汉谱、苏永全、庞宇、刘鹏、关钧文、孟永康、赵拓、刘高洁、杨志强、
291	提升钢骨架 SRPE 管道施工一次验收合格率	钢骨架 QC 小组	蓝海新材料(通州湾)有限责任公司、中国石油天然气第一建设有限公司	宋婉君、张爽、孟永康、柏林、柳津、李文明、刘高洁、杨志强、朱泽雨、刘汉谱
292	多维度协同提升火炬筒体安装垂直度	真如铁 QC 小组	中油吉林化建工程有限公司	于洋、赵伍一、张锐、唐立、张旋奇、徐志刚、胡深、王春伟、吕百阳、吕行
293	提高电仪支架设计效率	结构设计 QC 小组	上海寰球工程有限公司	孙嘉彧、李梦、薛凤忠、顾燕娟、李碧佳
294	确保大型储罐预应力高强混凝土 25m 管桩施工损坏率为零	铁人匠心 QC 小组	中油吉林化建工程有限公司	牛国春、刘博、邱林、于跃、唐立、钟义江、吕行、刘彦广、焦念林、钟子屹
295	油气管道站场安防融合系统的研制	渤海智汇 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司	马元将、刘权锋、董晓琪、李宝华、周晓东、许天璐、徐静、左小敏、李胜利、李明
296	提高管道内检测项目一次检测成功率	完整性管理 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	李辉、刘华岭、陈永刚、吴龙波、赵雨、尚峰、段宏亮、黄刚、张子议、刘焕婷
297	提高热收缩带防腐补口一次验收合格率	XJXJ-精阿项目 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司、新疆新捷能源有限公司	邱跃江、李新华、臧勇、倪书江、常智睿、胡紫维、张猛、张政、李树林、朱秋实
298	提高钢结构模块化预制一次验收合格率	广西 LNG 三期 磐石之巔 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	王健、赵岩、钟华、赵军、向科文、杨雪峰、陈宏辉、孙德全、陈磊、王浩然

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
299	攻克低温管道焊接难题 提升管道焊接一次合格率	兴油先锋 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	成波、李善亮、袁泽浩、李森、郑光然、李新成、杨征、李朋飞、李非凡、靳全鑫
300	节能耐腐蚀钢制桥架的 研制	深圳速度 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	李祥、辜应忠、吴钢铖、赵卫宏、王泳金、李涵宇、王瑞前、蒲俊宇、张海文、张煌
301	提高大型 LNG 接收站装配式管廊短柱螺栓一次验收合格率	独具匠心 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	张书洋、王鼎、姚宇飞、曹晓军、陈绍会、张海忠、马永乐、周彤、付天章、周墨琳
302	提高 PHC 预应力混凝土管桩验收合格率	攀峰 QC 小组	中国石油天然气管道第二工程有限公司	侯淬、苏宁、刘传铎、张宁、张萍、陶志、杜牛群、李龙、王玉刚、韩国华
303	提高山区高陡坡段组合自动焊焊接一次合格率	山区组合自动焊 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	管加州、张世杰、张满志、赵月领、刘清勇、张猛猛、王永康、李勇、朱小砚、谭星
304	研发区域输气管网承载能力计算软件	管道布局 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	王赛磊、周美领、姜堡垒、刘世奇、时境原、武学健、王珑云佳、史浩、刘丹、程晓瑞
305	提高常规岛循环水管沟混凝土外观质量合格率	质跃革新 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	钟雄、房品孝、巴翔超、张玉翠、马少聪、代新安、费振兴、王宇、孙浩源
306	提高双槽托梁模板支架安装一次验收合格率	石化机械公司研发制造基地项目 QC 小组	中石化胜利建设工程有限公司	李文力、马广祐、刘子龙、王少杰、刘伟、阮志锋、王绪、袁志勇、冯成、刘洪福
307	提高聚丙烯装置工艺管道现场焊接一次合格率	兴油吉林独山子质量攻坚小组	北京兴油工程项目管理有限公司	杨瑞亮、曾凡强、王万龙、刘奇鑫、李宇、陈绍会、滕晓明、李盈丰、崔冬梅

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
308	缩短能源工程物资定商定价周期	物采精控 QC 小组	中油管道物资装备有限公司	肖施萌、陈树仁、周效忠、邸曼丽、刘枫、祝洁、赵贞、赵晨宇、沈思娜、赵继东
309	提升水池防渗漏工程验收合格率	筑锋 QC 小组	新疆寰球工程公司	王坚、甘昌明、冯涛、李红军、李康、赵跃博、田先东、周自豪、张延开、殷军徽
310	提高大管径油气管道 PAUT 一次扫查合格率	永兴小组	北京兴油工程项目管理有限公司、河北昆仑能源有限公司	杨柏泉、张洪利、刘钦、张帅旗、李超、苗淑伟、苗淑超、解婷、向思羊、王琪
311	提高水网地区管道焊接速度	智焊水网速度提升 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	吴军时、高亮、曹世敏、刘朝、杜经纬、王镌博、刘可新、高振航、邱英龙、齐奂超
312	提高长输管道下沟一次合格率	阳江 LNG 外输管道现场管理 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司、广东阳江海陵湾液化天然气有限公司	杨柏泉、王文胜、李新成、杨成、苗淑超、袁泽浩、容第胜、骆成威、杨立成、梁晋华
313	提高加油站双层罐施工安装合格率	雾淞 QC 小组	中油吉林化建工程有限公司	张士峰、唐立、于洋、王立国、艾振宇、胡畔、徐志刚、寇鹏、白景阳、吴琼
314	小接管焊接实现质量责任目标	堡垒 QC 小组	中油吉林化建工程有限公司	牛国春、徐志刚、关树斌、刘海波、芦鹏州、周帅、苏畅、冷英双、唐立、于洋
315	提高风送管线薄壁不锈钢焊接合格率	兴油吉林聚丙烯突破创新小组	北京兴油工程项目管理有限公司	刘奇鑫、杨瑞亮、王万龙、王新明、关政、李宇、赵拓、陈绍会
316	“多维表+Excel”现场表单自动打印系统的研制成果报告	一个 QC 小组	新疆寰球工程公司	吴宇杰、潘永祥、李萍、石华、余天然、杨皓、赵巍、王彦、戴旭光、王川疆
317	提高循环水廊道防水施工一次验收合格率	众志成城 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	钟雄、张玉翠、巴翔超、王宇、刘梓然、代新安、康健、马少聪、石斌

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
318	提高小断面大坡度隧道全自动焊接一次合格率	提高小断面大坡度隧道全自动焊接一次合格率 QC 小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	赵杰、张孝鹏、韩明一、冯瑞涛、王小斌、李伟、孟艺辉、张小伟
319	提高不饱和树脂电缆桥架安装一次合格率	兴油吉林锐进焕新增效组	北京兴油工程项目管理有限公司	钱昕号、梁悦、宋敏男、秦雅威、董鑫磊、李航
320	提高居民端燃气安全宣传的有效率	连云 QC 小组	灌云中石油昆仑燃气有限公司	汪威、吴勇、邹飞、吕振华、张诚、吴岳明、彭文、任小敏
321	降低文 23 储气库二期工程档案验收问题发生率	体系咨询项目 QC 小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	庞博君、刘继祥、马晓琴、孙龙飞、郎春雨、刘伟、翟晓宁、李永乐、刘芳
322	提高不稳定卵石层定向钻套管一次成功率	华南项目创新小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	赵杰、马玉君、张晓龙、刘奇、李炎凯、毛用书、亓海云
323	提高滨海地区软土地层划分的准确率	精益求精 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司	张亚斌、郑旭聪、平红星、胡冬梅、盛立云、王宝萍、杨沛铭、雷斌、赵培尚、李云浩
324	改进隧道洞外长输管道焊接铺管发送方式、提高安装功效	隧道安装研究 QC 小组	青岛华油工程建设监理有限公司	闫俊、孙二阳、魏子双、吴万里、党泽凡、彭云飞、孙家豪、侍崇帅、杨先成
325	天然气井放喷气回收增压橇的研制	创新专班 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司	杨文军、杨健、肖亮、陈子佳、闫杨、何宗成、蒋晓兰、唐宗松、向桥、陈秋菊
326	提高现浇楼梯砼自检合格点率	厦门供油土建 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司、中国航空油料有限责任公司厦门分公司、福建建工集团有限责任公司厦门分公司	杨能科、连智勇、邹峰、倪剑锋、吴慧燕、龚志伟、陈佳琪、叶家苗、黄如强、叶何翀

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
327	提高滑模现浇结构 外观验收一次合格率	造粒塔外观提质先锋 QC 小组	青岛华油工程建设监理有限公司	李 峰、刘哲铭、李志超、张卫科、王延来、徐嵩森、高 鹏、薛秉豪、曹译文、李 健
328	降低过热锅炉汽水分离器掺混管线堵塞次数	风城油田作业区戈壁胡杨 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	刘志颂、杨新方、张 霄、王若彤、冯卫强、朱培强、陆雁忠、王 伟、云 海、于飞燕
329	稠油井防喷器内压盖拆装装置的研制	新港公司锲而不舍 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	刁望克、王桂兵、刘莉楠、亚迪卡尔·阿不力米提、艾斯卡尔·艾尔肯、李 刚、张永辉、聂金山、蔡正国、徐 燕
330	降低掺水撬单井管线卡堵处置操作用时	吉庆油田作业区红工装 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	李凤申、郑海宝、庞晓军、何永清、李 波、袁丽霞、黄 路、李大维、高德鹏、张爱龙
331	提高处理站余热系统回收率	采气一厂奋进 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	陈亚东、蔡 兵、李子恒、李军仁、韩 凌、王新刚、黄 颖、陆 燕、秦英武、刘俊麟
332	空冷器辅助降温装置的研制	采气一厂奋进 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	蔡 兵、邓伟军、杨晓丽、李军仁、韩 凌、陈亚东、王新刚、黄 颖、刘 伟、王 川
333	省力快拆齿轮扳手的研制	采油二厂七彩 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	王晓宁、吴新建、付小捷、许 军、满 阳、李建军、董 潇、郭 蕾、石开佳、王晓磊
334	提高老化油处理工艺达标率	采油二厂水立方 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	迪力哈尔·阿斯哈尔、刘明明、刘向东、别克·白依山、洪克江、郭 玲、蒋小华、李 勇、庞晨晨、朱秋君
335	法兰扩张器的研制	风城油田作业区向阳红 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	周 剑、李海明、冯卫刚、肉 孜·于塞音、李鑫磊、张 雷、刘启龙、王多亮、齐 建、文 强

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
336	降低输油泵传动箱更换次数	新港公司铁人QC小组	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	王桂兵、刁望克、刘艳春、迪力亚尔·阿布拉、王妍丽、陈旭、杨君、唐圣权、王凯、何新
337	一种焊丝余料拼接装置的研制	天衣无缝	海洋石油工程（青岛）有限公司	张松、杨建、陆传航、戴世超、夏德亮、李晓鹏、史忠珂、牛晓民、刘忠立、谢正云
338	降低试压盲板损伤率	试压利材攻坚组	海洋石油工程（青岛）有限公司	李森、李志伟、左丰建、张海伦、刘安杰、李成龙、王春旭、张国栋、马跃峰、苏道喜
339	研发基于现场疑问单的施工变更线上管理工具	数字先锋	海洋石油工程（青岛）有限公司	史其麒、黄太安、张永伟、蒋小华、丰兴盛、王可民、何波波、葛楚琳、周中正、张瑞
340	提高光伏项目灌注桩基础一次合格率	桩基精益QC攻坚组	中国石油工程建设有限公司北京设计分公司	姜云申、张小峰、杨策、刘颖艳、李雷、吴焱超、任楠、李超、苏鑫、张端月
三等成果				
341	降低混凝土结构裂缝发生率	智建通QC小组	中油（新疆）石油工程有限公司EPC项目管理公司	伍泽睿、姜红金、张国靖、殷向阳、王鑫、孙美林、杨涵予、崔振中、陈宣成、徐卫华
342	核电厂不锈钢水池模块先进建造	超越自我QC小组	中国建筑第二工程局有限公司	舒金玉、王小龙、涂志勇、孙朋利、叶逢荣、王珍琦、修硕、李沛、刘洋、何建勋
343	提高关键电动机联锁调试一次合格率	精匠小组	山东京博石油化工有限公司	周永斌、李翔宇、王后宗、张勇、曹墨泉、张鑫、时运波、张明通
344	提高工程项目物资验收及时率	物资管理QC小组	山东京博石油化工有限公司	曹墨泉、时运波、张明通、于海波、郭浩然、孙万龙、王后宗、欧阳凯、张鑫、邢强强

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
345	提高3号机组钢衬里MAG焊一次焊接合格率	钢衬里QC小组	中国建筑第二工程局有限公司	王小龙、叶逢荣、涂志勇、刘光杰、孙朋利、刘洋、李沛、林俭超、武志刚、许志华
346	提高小管径薄壁厚超级奥氏体不锈钢自动焊接合格率	管道焊接技术小组	中国石油工程建设有限公司四川油建公司	张圆、李阳、向鹏宇、黄涛、张明、何伟、张杰、李翔、胡云
347	多层混凝土框架施工质量监理控制QC	“精益求精”QC小组	寰球工程项目管理(北京)有限公司	庄子健、张起、张进超
348	提高储罐机器人自动焊一次合格率	储罐机器人攻关小组	四川石油天然气建设工程有限责任公司	邓飞、陈冲、王波涛、曹名阳、袁豪、邓绍光、殷邦坤
349	提高Sabkha地区大口径长输管道全自动机组焊接合格率	沙漠焊接突击队	中国石油工程建设有限公司四川油建公司	王董、王建华、柯昊成、彭真、廖俊森、张恒、何泉林、孙显鹏、曾金辉
350	提升负压管道流量	提升负压管道流量QC小组	中国石油天然气第六建设有限公司	邓敏雄、陶学正、张家书、林捷翔、陶兴鸿、霍鸿滨、邝健、李玖晖、张俊凯、邓勇宾
351	提升冬季负温条件下的混凝土浇筑质量	冬季混凝土施工QC小组	中国石油天然气第六建设有限公司	刘川、焦树华、李瑞航、张驰、毛三睿、田国桥
352	提升LDPE/EVA装置(管式法)高压核心区域的承载效能	结构深度QC小组	大庆石化工程有限公司	刘时宇、刘园春、郭云涛、王鹤飞、穆春生、李宗成、李阳
353	管道开孔辅助装置的研发	机智工匠QC小组	中国石油管道局工程有限公司第一分公司	张微、臧婷婷、王玲、陈爽、陈亮、杜鑫、李刚、裴运涛、梅杰、张彦

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
354	绿氢制甲醇产量计算过中合成气变换比例计算软件的研发	氢启蔚蓝 QC 小组	中石油吉林化工工程有限公司	周子涵、潘 磊、孙英铭、薛 洋、王瑞林、郝俊静、付 彪、杨丁语、马 丹
355	东方 1-1 气田高效脱碳工艺研制	低碳工艺攻关 QC 小组	中海油研究总院有限责任公司	伊贵娜、衣华磊、郭 欣、马晨波、刘向东、何 蕾、刘 渊、杨天宇、江志华、李广生
356	轻便型内对口器的研制	科技中心 QC 小组	中国石油管道局工程有限公司第一分公司	王 玲、陈梦圆、裴运涛、张 微、贾 佳、窦海亮、吴洲航、张 辉、李荣柏、刘铁松
357	缩短油气管道建设项目价值评估工时	精益求精 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	仲米玥、武华鑫、段宇航、尚增辉、齐太民、裴巧卉、张 峰、池 鹏、周宏波、张 贺
358	结构辅助设计软件开发	力拓开发小组	中石油华东设计院有限公司	陆 雷、李 洋、曹 宁、赵明慧、盛泓赫、纪悦臻、马振坤、孙 威、郑 兴、孟东杨
359	提高燃气聚乙烯 (PE) 管道焊接一次验收合格率	路桥公司三部 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	李思源、杜 磊、金成国、胡恩鹏、季童斌、李云洲、刘海峰、郭 彧、王大鹏、赵 宇
360	提高烟囱钢内筒制作安装验收一次合格率	塔里木烟囱 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	王 绳、王银荣、冉小成、祁志兵、姜 稳、刘继强、于保奎、孙国良、史方军
361	降低油气管道初步设计审查 II 类错误数量	管益求精 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	金 梅、秦小飞、辛建旭、薛建华、张广斌、曹焱鑫、朱威铭、付丹丹、孙 洁、王晓潞
362	缩短勘察测绘成果审查时长	审查提效 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	黄 琳、潘洪洁、王法波、李天亮、史少泽、翁泽峰、宋敬泰、陈 煊、雷中华、胡承舟
363	风电基础大体积混凝土智能温控系统的研制	电气创新 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	张 鹏、卫 东、李斐宸、薛东成、邵庆军、冀 婧、周国峰、高志国、龚庆东、郑婉茹

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
364	降低工程监理投标废标率	市场开发 QC 小组	辽宁辽河油田工程项目管理有限公司	焉志凤、张关发、陈丹、郑欣欣、李彤彤、徐璐瑶、罗迪、曹雷、冯立国、王名克
365	提高大型储罐壁板焊接一次合格率	储罐安装 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	王锦林、张立韧、张中林、陈晨、贾可欣、于福雷、谭月、汤浩、胡晨
366	提升 PE 电熔管件焊接验收合格率	PE 电熔焊接质量提升 QC 小组	保定中石油昆仑能源有限公司	张会永、崔卫华、赵欣、燕振华、孙立欣、武鹏、刘洋、贺彦琼、任俊操、孙晓伟
367	提高风机基础预应力锚栓安装一次合格率	求实 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	孔德鹏、陈雪枫、吴志伟、王孟、殷晓龙、殷峰炎、郭建全、薛菁菁、刘洋、王国朋
368	研发油气管道智慧无人站场关键技术	智慧无人站场创新 QC 小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	杨子慧、葛迎超、张晗、史乾坤、王毅、宋宇、刘中庆、孙伟、韩书婷、张月
369	提高立式储罐底板更换焊接一次合格率	三机组 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	王伟、刘洋、杨鑫、韩国庆、陈鹏、李可、陈业磊、李天慧、胡庆安、梁岩
370	储罐高低液位报警计算程序的研发	储运创新 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	李承媛、孙祥磊、马丹旎、潘露、赵志、吴新团、姜豪、吕国彬、张守峰、任高阳
371	提高沿海地区三万立储罐焊接一次合格率	最北 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	刘畅、孙清涛、赵格、刘普源、吕明宇、陆海空、刘耀民、姚远、夏振东、甄海军
372	提升居民用户一次入户安检成功率	“安全先锋”QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司中卫分公司	王宝辉、全峻巍、康瑞锋、赵犇、刘超、曹鲁、丑金辉、贾莉、闫文华、张晨萌
373	研发中宁门站移动生产小程序减少纸质资料填报及优化门站智能化、数字化管理	智燃优管 QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司中卫分公司	张少华、韩晓威、李泽平、曹旭、袁勋、全峻巍、李晓龙、曹鲁、康瑞锋、刘超

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
374	设计文件标准有效性核查系统的开发	机械设备设计部提质增效QC小组	中国昆仑工程有限公司沈阳分公司	谢阳紫、杨宇峰、刘金纯、马亮、陈松、景鹏飞、刘博、铤焯、张松博、杨东东
375	螺纹锁紧环换热器关键参数预测工具的开发	数易小组	中石油华东设计院有限公司	谢育辉、周庆伟、毕林涛、李威、艾波、陈亢
376	化工部支吊架材料统计软件	环境工程材料统计计算小组	中国昆仑工程有限公司沈阳分公司	郭洋、陈丁鹤、马森、刘效禹、金鑫
377	研发管道防腐补口设备自行行走系统	智控补口QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	王贺贺、高雅楠、杜文豪、赵子峰、范玉然、王长江、赵天瑞、胡川川、王来臻、周聪
378	提高智慧工厂视频巡站人工替代率	智慧互联QC小组	长庆工程设计有限公司	张潇、贾鸿皓、王鑫、董博、王宁、康海藩
379	提高风机基础预应力锚栓组合件一次安装合格率	飞翔质量攻关小组	西安长庆工程建设监理有限公司	王锋、李晓军、魏诚华、张涛、王柳
380	“无人化”应急处置	“无人化”应急处置探索QC小组	中石油昆仑燃气有限公司银川分公司	王德鹏、赵举、赵轩达、王涛、马生渊、赵兵、马骏、杨晓、马博、马吉
381	利用铁塔基础降低接地电阻以提高一次验收合格率	DOSP项目部QC小组	大庆油田建设集团有限责任公司	于永波、王岩、任壮、王兴、张旭、李松鹤、何辉、杨雪明、黄国越、姜祥宇
382	提高银川市城镇燃气用户端加臭精准度	差压智控攻坚小组	银川中石油昆仑燃气有限公司	邹军、杨砚淇、刘波涛、王宝辉、李洋、梁少华、都园园、刘玉辰、李云鹏、王群博
383	研发多格式结算资料数字化智能核验工具	工程造价管理创新研讨QC小组	国家管网集团工程技术创新有限公司	李洪全、张璐、李贺、仲米玥、曹雄、陈希、王鹏

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
384	降低沥青罐罐顶阻火器年堵塞次数	储运创效 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	张丽娜、张加成、潘业全、刘婧、王吉青、宋洋、任高阳、王涛华、姜洁、姜豪
385	提高构造柱与墙体连接部位施工验收一次合格率	广西项目质量之星 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	苟明跃、孙鹏鹏、汪富杰、张涛、赵文升、王玲、刘清涛、卫祎平、杨凯、李文凯
386	提高 UPC 装置两器焊接检测一次合格率	“两器焊卫者”QC 小组	中石油华东设计院有限公司	李瑞龙、张红卫、张彪、何洋、张连法、高德亮、于文亮、王霞光
387	缩短韶山门站巡检时间	安控先锋队	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司	官霁晖、刘祖龙、王徐欣雅、谷峰、许石强、彭锦
388	降低星沙分输计量站雷击故障率	匠心 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售湖南分公司	张引花、胡壹、姚勇、宋永超、单仲春、祁荣华、张山钰、孙思、崔健、李亮星
389	提高 50000m <sup>3</sup> 全包容双金属 LNG 储罐倒装法施工精准度	精工筑“罐”QC 小组	中国石油天然气第六建设有限公司	李元贤、樊春涛、赵盟、赵星涵、梁纯、张士春、赵博、袁文强、赵江江
390	PDMS 设备三维建模方案开发	质创未来 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	杨文三、宋晓航、邱明涛、李威、刘非凡、亓成刚、罗从仁、刘欢、王鄱帆、吕萌
391	降低水幕系统稳定注水量	地下先锋 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	邓洪、孙明星、潘业全、张健超、韩立亮、白文学、孙健、张楠、邹立垒、李爱斌
392	提高隧道工程焊接一次合格率	外输管道工程“精益”小组	福建昆仑能源液化天然气有限公司	卢俊、解庆生、赵杨、王文胜、谢双龙、陆泽宇、方成武、柏欢红
393	提高现浇空箱钢筋验收一次合格率	现浇空箱质量控制 QC 小组	福建昆仑能源液化天然气有限公司	刘昆仑、陈亮、逢宁、王晓宇、李鹏飞、胡文龙、许泽坤、李国文、欧阳勇、刘云波

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
394	已建管廊穿管装置的研制	沙漠战士 QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	冯琦、周官政、潘晓蒙、任帅达、吴照伟、卢增栋、杨阳、徐长生、陈建峰、曾浩
395	天然气无人值守站电加热器远程自动温控系统的开发	天然气场站调度与智控 QC 活动小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售贵州分公司	杨欢、黄光明、孙明贵、杜邦云、黄安、陈玉铭、胡胤、王海波、罗俊锋
396	提高 LNG 储罐穹顶混凝土施工质量	结构工匠 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	张雷、许东来、白瑞雨、张坤磊、向雪儿、杨彬
397	研制一种居民用户安检过程中多功能便携式测试工具	焦流天下（一组）	中石油天津天然气管道有限公司	焦英骏、易博、孙家鑫、李学、张雷、王星芸、葛海城、刘处阳、吕红岩、王建
398	小管径法兰专用扩张器的研制	焦点创新小组	天津中石油昆仑燃气有限公司	孙家鑫、焦英骏、胡凯、王铭亮、姚树体、吕红岩、高薇淇、马姗姗、李君、吕雨洲
399	完井一体化作业冰堵防控措施创新及增效应用	破冰攻坚 QC 小组	中石油江汉机械研究所有限公司	曾永锋、陈雄、袁翔、黄鑫洲、刘习雄、李达奇、梁建龙、周士杰、郑磊、陈伟华
400	提高 15CrMoG 管线热处理一次合格率	520QC 小组	大庆油田建设集团有限责任公司	戢宇、梁潇、郭静、谢鹏、云凯、褚千赫、胡庆安、张永吉、姜兴安、高峰
401	提高城镇燃气管道监造一次验收合格率	新能源 QC 小组	中石油昆仑燃气有限公司江苏分公司	王洪鹏、徐明、李祥、杨帆、苗雨晖、郭福臣、戚晓明、王崑、段青杰、王祥
402	运用 QC 工具提高阀井改造质量	阀井攻坚 QC 小组	中石油天津天然气管道有限公司	王悦、马帅、陈天旭、朱峰、李学、王建、董善斌、葛海城、吕红岩、焦英骏
403	减少樟村坪磷矿因风阻偏差导致的方案修改次	矿质先锋 QC 小组	河北寰球工程有限公司	王磊、宋华、简勇、刘凯、张玉龙、孙俊奇、王康宇、刘新利、张英英

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
	数			
404	核聚变焊缝冷热循环槽体的研制	聚变新能无损检测攻坚 QC 小组	中国石油天然气第一建设有限公司	陈卫、杜宁、陈栋良、李松、马磊锋、高建峰、杨志强、杜立国、刘铁成、李延平
405	一种新型设备设施模拟实训教具的研制与应用	挑山工创新 QC 小组二组	聊城中石油昆仑燃气有限公司	单仲春、董国亮、刘富弘、张伟、王守章、李泽一、何博智、张杰、谭国齐、孔丽媛
406	提高土工试验界限含水率试验一次性合格率	岩土工程 QC 小组	中油辽河工程有限公司	王学俊、屈乐禹、于经纶、李嘉磊、张皓峰、李家定、于东阳、赵源、李永丽
407	油田用大流量三相分离器的研制	辽河设计 QC 小组	中油辽河工程有限公司	宋诚、高岩、傅乐、王欣、李迪、邢志涛
408	提升页岩油含聚复杂采出水处理指标	水能量 QC 小组	长庆工程设计有限公司	刘涛、王彦斌、樊鹏军、单巧利、赵浩阳、高飞、吴琛楠、李星、金原梓、于颖浩
409	线路纵断面数据自动提取程序的开发	航测 QC 小组	长庆工程设计有限公司	王婷、贾鹏、王研、李晓飞、张晓林、郑国威、刘文龙、何冰、王鹏、许崇良
410	提升雨季条件下码头月均清淤量	贝宁清淤及岸线防护项目 QC 小组	天津大港油田集团工程建设有限责任公司	雷磊、侯勇、于燕龙、黄江、赵克亮、杜明、王雪、韩俊兵、宗井全、李永豪
411	提高宣传稿件采稿率	实赣争气 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司天然气销售江西分公司	吴惠明、姜楠、顾孝宋、陈今慧、刘柏序、于大元、程明曦、朱金晨、郝丹、戴卫东
412	提高绝缘接头一次验收合格率	先锋 QC 小组	西安长庆工程建设监理有限公司	余文正、冯玉龙、邱宏涛、黄进进、刘晓君、鲍艳花、安英、王霞、张竣翔、侯跃
413	工艺区智能门禁系统	创新智汇 QC 小组	南京星桐中石油昆仑燃气有限公司	聂璐、崔伟、汪森、曾德旺、滕飞、刘欣宇、皇昌明、李一书、夏平、屠曼

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
414	提升项目进度计划编制效率 P6 计划快速编制手册	计划先行 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	杜 畅、苏 烈、刘志会、吕昕芯、牛晓亮、任毅鹏、于 湛、於 静、谷建峰
415	提高经济评价编制效率	经济评价程序编制攻关小组	兰州寰球工程有限公司	邹 娟、杜博渊、张岳安、董 涛、陈广强、周子鹏
416	提高洛阳乙烯项目强夯施工效率	胜利建工洛阳乙烯项目 QC 小组	中石化胜利建设工程有限公司	王成安、杨朝辉、刘新星、李文进、邢家治、张 昭、张 炎、范晓伟、张秀娟、宋华山
417	提高厂房内混凝土地坪整体面层一次验收合格率	吉化 ABS 项目 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	梁昌昱、曹 旭、祖余卓、赵 瑟、付 麒、李金开、张 晶、梁 严
418	提高改造工程钢桁架屋面面板一次安装精度合格率	胜利建工公司胜利油区工程项目 QC 小组	中石化胜利建设工程有限公司	王金涛、崔哲宇、刘 光、郑建刚、仝 舟、常 亮、李 帅、庄 颖、王国栋、丁国强
419	提高塔器规整填料安装一次验收合格率	质守初心 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	周立功、李奕均、杜林海、杨 越、杜 洋、崔 勇
420	提高裂解气压缩机润滑油系统油运效率	塔二期安装 QC 小组	吉林梦溪工程管理有限公司	盖 岩、张守龙、张云龙、隋 斌、叶馨浓
421	胶片冲洗药液在线监测与补充装置的研制	森林法则 QC 小组	吉林亚新工程检测有限责任公司	王子龙、迟振军、张顶福、王 波、慈春明、刘翠艳、尚 义、李 斌、任 健、魏 芳
422	提高 DN600 长输管道自动焊一次合格率	煤制气 QC 小组	中油（新疆）石油工程有限公司	胡 博、朱红成、吕树磊、冉 东、陈 伟、常 帅、张剑平、克里木江、沈 强、华 勇

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
423	提高建筑物内外墙开洞埋件准确率	匠筑先锋 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	卓敏、张歆悦、王博、郝冉、王春艳、王南、朱卉、王伏鹏
424	井场数字化老式油井井口油压座的研制	油压座攻关 QC 小组	大庆油田设计院有限公司	霍明明、邢二涛、张强、李宇静、李琼、王博、李晓飞、蒙磊、王忠孝、吴丽丽
425	提高絮凝剂检测的一次合格率	乐知 QC 小组	大庆油田设计院有限公司	辛菲、马骏、孙秀秀、刘继巍、单红曼、陈明月、张晓婷
426	提高油田水中聚合物含量检测精密度	精益 QC 小组	大庆油田设计院有限公司	时玉敏、彭博、杨学军、余庆龙、邢志青、王翀、张连军、纪旭、宋文淇、唐如娟
427	减少钢结构防火涂料裂缝的不合格率	塔二期生产五部 QC 第四小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	李超、苏清龙、刘斌、安海征、王鹏、罗火生、衣洋、冯新鹏、贾海燕、王召武
428	提高工艺管道除锈、防腐过程中 VOCs 的去除率	塔二期生产五部 QC 第一小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	于欣、李宁、王鹏、苏清龙、刘天国、董傲杰、艾克山·依力、丛日达、刘斌、郭顺康
429	提高焊道外观一次合格率	焊质匠心 QC 小组	揭阳中石油昆仑燃气有限公司	魏学科、梁建辉、周平、鄢吉朝、韩思齐、刘科、许彩玲、林伯韬、黄欢欢、郑浩敏
430	解决石油二厂制氢车间往复压缩机 K101B 活塞杆跳动过大的技术难题	抚顺石化工程建设有限公司维修 QC 小组	抚顺石化工程建设有限公司	王世鑫、项海、吴世明、单建虎、李天石、刘晔、赵维喜、赵健、和振忠
431	降低 10KV 中压柜通讯信号故障次数	塔二期闪电 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	张顶福、季成才、李海洋、周明、王玉锋、董益江、段巍、钱进运、王斌、王秋霞
432	源头治理加氢装置检修期间环境污染隐患	汽油加氢攻坚 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	左永光、张友天、黄安华、张景龙、艾伟、张振寰、宋志琪、毛凯、任崇欣、刘坡

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
433	提高风送管线薄壁不锈钢焊接一次合格率	生产三部聚丙烯 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	解涛、王瑞琪、桑永辉、丰雷、秦川、杨富强、赵继贤、张亚莉、范醉醉、赵伟
434	降低塔二期中压电缆故障次数	塔二期缆芯精质 QC 小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	董益江、张顶福、段巍、薛兴会、李海洋、王秋霞、周明、季成才、马明、杜秀才
435	降低丁二烯抽提联合变电所遥控通信回路调试故障	塔二期生产五部 QC 第八小组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化公司	杨嘉润、景涛、曾其东、杨小博、田力、张超、杨于睦、王昱皓、李浩、刘春巧
436	提高长输管道焊接质量	丝路先锋 QC 小组	寰球工程项目管理（北京）有限公司	李润波、王海洋、陈林峰、吴学臣、杨睿通、张德民、王子源
437	调压箱放散阀门内漏测试装置的研发	扬帆·锋燃 QC 小组	扬州中石油昆仑燃气有限公司	李志颖、宗辉、姜淑坤、李党辉、李冬梅、高力博、任诚、刘洋、孙玉江、马盼
438	立式设备吊装纵向应力自动化计算程序研发	吊装应力 QC 小组	中国寰球工程有限公司北京分公司	杜侠鸣、蒋小文、陶钧、李晓波、孙文灏、齐一华、孟令冰、韩超、王宇涵、黄泽楷
439	减少 LNG 储罐拱顶梁焊接缺陷	骐骥 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	吴鹏飞、王进、魏然、张平、李平、穆欢、陈磊、靳全鑫
440	提高长距离水下送桩一次合格率	广西 LNG 三期定海神针 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	吴郁、武佳奇、于德鑫、肖应团、张梦龙、青强、李善奇、吴文凯、陈文武
441	提升场站各管径/钢级焊接一次合格率	至臻 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	朱小砚、尹固振、戚雨、杨凯、潘鹏杰、张尧、尹固森、杨谦、王婧、李勇
442	提高大型离心式压缩机安装合格率	鸿鹄 QC 小组	中油吉林化建工程有限公司	王冰、杨国君、赵雄、张亮、常国民、孙海龙、王志、左文彬、吴琼

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
443	提高地下水封洞窟工程注浆止水工程质量的一次合格率	新风暴 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	周邦国、孙立斌、郭精学、盛苗、殷令姣、陈敏国、于微、洪伟、李恒飞、张俊杰
444	提高地下水封储油洞库工程光面爆破质量一次合格率	新风暴 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	周邦国、邓罗成、王鼎、赵玉春、刘江龙、张强、刘晓宁、张俊杰、于微、常谦
445	提高地下水封储油洞库工程施工巷道系统锚杆无损检测合格率	新风暴 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	周邦国、张强、王鼎、陈敏国、赵玉春、刘江龙、洪伟、邓罗成、宋岩、李文淇
446	压缩 PDMS 平台关键管道 ISO 图校审工期	管道菁英 QC 小组	中石油华东设计院有限公司	李芹、孙玉峰、唐春、李希荣、郑志伟、宿凯越、李方、韩磊、王利勇、梁风来
447	降低施工作业现场安全隐患率	安全提升 QC 小组	中石化胜利建设工程有限公司	王忠刚、胡伟、王凯、王涛、宫晓锋、韩江红、李洋洋、杨涛、张林江、王辉
448	降低温控系统综合能耗	能效领航 QC 小组	中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司、中石油（北京）项目管理有限公司	孙仁龙、程佳豪、张燕霞、齐德珍、陈博、高铭骏、赵学博、张萨琪、迟浩迪、于淳光
449	提高地震断裂带大应变形钢全自动焊接质量	大漠攻坚 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	杜勃、李松坡、王秀福、孙浩天、常彦龙、金圣尧、朱小砚、刘旭、张宇欣、孟婉玉
450	提高定向钻一次水平穿越合格率	至臻 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司	王震、赵盛刚、朱小砚、李东升、潘鹏杰、张芸博、李际宣、赵庆轲、丁贻、袁会策
451	降低混凝土浇筑变形	兴油吉林公辅工程创新小组	北京兴油工程项目管理有限公司	李宇、杨瑞亮、王万龙、刘奇鑫、关政

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
452	降低 LNG 槽车卸液成本	芜湖 LNG“降本增效”QC 小组	安徽长江液化天然气有限责任公司	赵志甲、吴 谦、李传战、濮海磊、郭 枫、丁 宁、王甲禄、马俊鹏、王中所、王鹏飞
453	提高镀锌钢管焊接质量一次合格率	兴油吉林四川石化创新小组	北京兴油工程项目管理有限公司	李凌志、朱晓阳、赵超越、刘 叶
454	提高地下水封洞库项目钢架安装一次验收合格率	质量提升小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	徐文众、田宏伟、苗强军、李 创、赵一凡、于 旺、谢兴旺、刘思好
455	提升沿海地区航油管道焊接一级片率	厦门翔安航油善建 QC 小组	北京兴油工程项目管理有限公司、中国航空油料有限责任公司厦门分公司、四川省工业设备安装集团有限公司	贾成本、石黎明、刘 畅、黄权友、唐 莉、邓东仁、戚 锐、卢玉娇、尹康晨、李 忠
456	提高装配式建筑预制柱安装垂直度一次合格率	蓝海新材料项目-兴油吉林 QC 小组 1	北京兴油工程项目管理有限公司	姜 珊、张孝毅、刘 宁、彭 帅、宋英茜、胡慧敏、朱红龙、郎震宇、王文杰
457	提高球罐焊接接头残余应力消除率	塔二期乙烯配套绿色低碳项目 QC 小组	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	何金宝、郭 雨、李方军、肖龙驰、郑 旭、李永鹏、康瑞峰、张学成
458	研发项目文件管理系统软件	智能设计 QC 小组	中国石油天然气管道工程 有限公司天津分公司、中石油（北京）项目管理有限公司	韩英达、魏德刚、张佳男、刘凯旭、罗凯文、庞嘉宇、蒋婷婷、黄晓宁、官 悦、李丽莎
459	管道斜口连头下料工装的研制	“拓荒者” QC 小组	国家管网集团西部管道有限责任公司新疆输油气分公司	马 超、张 磊、张秀文、胡海波、许 磊、张 振、陈 琨、刘 鹏
460	提高混凝土外观质量一次合格率	勇往直前 QC 小组	中国建筑第二工程局有限公司	王永耐、何 宇、周长胜、武志刚、孙仁定、汤志祥、屈 崛、崔赛博、靳 闯、李堰平

序号	课题名称	小组名称	单位名称	主要贡献人
461	提高混凝土路面平整度一次验收合格率	“平平无奇”QC小组	青岛华油工程建设监理有限公司	王 岩、赵亚平、刘亚路、周孙斌、冯 帆、纪星辰、陈志军、林 杰
462	提高水池一次验收合格率	水池验收提质QC小组	青岛华油工程建设监理有限公司	李广华、刘哲铭、白小龙、吴忠忠、吴 磊、张 蒙、王子恒、刘梓彬
463	提高机柜间屋面防水一次验收合格率	机柜间屋面渗漏QC小组	青岛华油工程建设监理有限公司	高瑞卿、张景涛、张 璞、马培全、朱传启、任大超、冉力通
464	提升隧道轴线、高程偏差一次达标率	川二东隧道QC小组	青岛华油工程建设监理有限公司	蒋昌涛、刘武波、侯艳冲、李好思、李若奇、杨立峰、孙二阳、花棒棒、宋亚辉、李 强
465	降低采油厂员工体重BIM值超标率	健康领航小组	中国石油天然气股份有限公司玉门油田环庆分公司	陈柳君、韩俊辉、刘习桂、刘 刚、刘慧杰、姚远辉、潘 媛、毛红霞、王子千、何 飞
466	智能液驱式气体增压回收装置研制	开拓创新QC小组	长庆工程设计有限公司	胡春林、周元甲、刘昕宇、石白妮、谭 凯、李 婷、张玉玺
467	800HT高镍合金厚壁管道焊接工艺创新应用	技能攻关QC小组	中油吉林化建工程有限公司	刘仍芳、白景阳、李 昱、徐立微、吕 铀、唐 立、于志强、于 洋、于义硕、孙庆源
468	提高环庆区块注水井配注合格率	石油前线QC小组	中国石油天然气股份有限公司玉门油田环庆分公司	向媛媛、王天赐、马国亮、马应珍、包振鑫、吴金鹏、张 倩、冯 军、汤凤玲、张 磊
469	基于距离精准控制创新一种超距预警的喷铝工艺	“古雷山”QC小组	中建安装集团有限公司	李华永、田志海、李如英、张 阳、束 展、韩 鹏、王 帆、刘华杰、孙宏伟、黄琪齐