

# 中国石油和化学工业联合会文件

中石化联质发（2019）195号

---

## 关于公布 2019 年度石油和化工行业 优秀成果和质量奖的通知

有关省、自治区、直辖市石油和化工行业协会，有关专业协会，大型集团公司及有关企业：

根据有关省、自治区、直辖市石油和化工行业协会、有关专业协会、大型集团公司及有关企业的推荐，经 2019 年石油和化工行业优秀成果评审委员会评审，质量工作委员会审定及我会同意，评选出 2019 年度行业优秀成果 984 个（注：行业质量奖评选本年度暂未启动），现予以公布（名单见附件）。请有关单位按国家有关规定对获得行业优秀成果的单位和个人给予表彰与奖励。

获得行业优秀成果的单位和个人要继续保持和发扬积极进取精神，在全面质量管理工作中发挥先锋模范作用。行业质量管理部门及企业领导要高度重视全面质量管理工作，为进一步推进石油和化工行业全面质量管理活动深入发展，促进行业质量水平整

体提升，实现行业高质量发展，做出更大的贡献。

附件：2019 年度石油和化工行业优秀成果和质量奖名单



主题词：石油和化工 质量 成果 通知

## 2019 年度石油和化工行业优秀成果和质量奖名单

序号	成果名称	获奖单位	小组/班组名称	主要完成人	奖项级别
1	提高吡啶噻菌酯用液相色谱仪平均故障间隔时间	安徽国星生物化学有限公司	Think out of the box QC 小组	蒋伟, 徐荣莽, 秦锦云, 潘峡, 岳伟, 夏诗宽, 杨金凤, 刘健, 汪品一, 吴环宇	一级
2	提高发酵酶活	安徽瑞邦生物科技有限公司	发酵 QC 小组	王辉, 韩道平, 张燕燕, 韦高飞, 杨再春, 袁艺鹏, 薛超, 陈东东, 刘超群	一级
3	硫化机吊胎自动化的研发运用	贵州轮胎股份有限公司	新时代 QC 小组	于丽娜, 张德, 田忠安, 江伦强, 侯培珠, 覃焱, 陈善蛟, 吴作西	一级
4	降低 K101 (CO2 压缩机) 真空	海洋石油富岛有限公司	尿素一班前进 QC 小组	李罗真, 钟树文, 杨涛, 陈凡, 韩红定, 甘晓欢	一级
5	提高子母管海上铺管效率	海洋石油工程股份有限公司	“蓝海试剑”QC 小组	潘悦然, 冯现洪, 岑澎, 于洪旭, 夏日长, 崔少敏, 张永辉, 张世宽, 孙祥杰, 刘亚兰	一级
6	降低设备倒运工时	海洋石油工程股份有限公司	“蓝海特种兵”QC 小组	霍占伟, 杨志, 谢少杰, 王博, 高凤月, 李焕富, 郭彬韵, 王强, 马洪春, 张硕	一级
7	降低二分公司供气车间蒸汽消耗	河南心连心化学工业集团股份有限公司	雷行 QC 小组	张磊, 田鹏, 张峰, 杜伟峰, 王世旺, 张海兵, 魏应俊, 吴凡, 李鹏伟, 杨超	一级
8	降低新车间运输带故障率	江苏通用科技股份有限公司	汪辉 QC 小组	汪辉, 周学艳, 马亚斌, 戴科, 黄荣德, 周如建, 雷建坤, 闫建修, 柳明标, 冯颖	一级
9	缩短苯胺黑铁含量检验的前处理时间	青岛海湾精细化工有限公司	“精益求精”QC 小组	宋志新, 全健, 王俊凤, 尹松毅, 张胜利, 李文静, 李萌萌, 梁莹, 刘晓飞	一级
10	降低硫酸钾造粒粉尘含量	青岛碱业发展有限公司	钾肥生产部 QC 小组	刘伟伟, 王金台, 刘红磊, 孙均伟, 王希赛, 刘伟, 姜涛, 张国藩, 吕军, 韩志聪	一级
11	降低凝结水泵运行中的故障次数	青海盐湖工业股份有限公司化工分公司	挑战者 QC 小组	李佑军, 许忠义, 杨明轩, 王中军, 朱文忠, 苏德强, 马留虎, 锁克宁, 丁希平, 罗小安	一级
12	提高水煤浆析水率合格率	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	创新 QC 小组	唐海涛, 赵立功, 雷转应, 李振家, 张洪杰, 邹建辉, 冯佳, 高艳江, 郝艳辉, 徐爱红	一级
13	降低磨煤排放池抓斗机故障次数	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	众行 QC 小组	郎文杰, 李二宾, 孙学员, 张国华, 解庆增, 许云山, 冯媛媛, 司腾腾, 邱四伟, 李晨	一级
14	降低硫磺回收装置焚烧炉烟道气中 SO2 含量	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安石油化工厂	延安石油化工厂联合四车间 QC 小组	刘树繁, 和耀, 张保军, 黄瑞军, 傅国勇, 何雄伟, 张强, 郭小松, 康成强, 刘寒梅	一级

15	降低电脱盐电流高报次数	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼联合一 QC 小组	曹丽芳, 寇峰, 苏建军, 张生财, 郭依宁, 胡卫波, 杨坤, 陈慧霞, 韩瑞杰	一级
16	缩短井筒掘砌循环时间	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司	突击 QC 小组	武永强, 徐圣集, 李博, 李彦民, 张伟, 姬强, 丁学刚, 肖学梅	一级
17	减少锅炉炉排片损坏频次	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	澎湃 QC 小组	鱼社民, 师金轮, 屈振科, 陈小宏, 李荣, 李书博, 焦长军, 边帅, 肖学梅	一级
18	提高氢回收单元氢气回收量	神华包头煤化工有限责任公司	甲醇中心希望腾飞 QC 小组	邢宇, 杨世新, 陈俊贤, 焦彦忠, 郑大伟, 王强, 杨靖慷, 崔正伟, 刘文辉	一级
19	降低糊树脂胶乳输送泵的故障频次	天伟化工有限公司	凝心 QC 小组	尹建平, 李伟刚, 汪海位, 王江玉, 王朔, 韩忠良, 邹磊, 马宝琪, 李顺, 唐敏	一级
20	提高 PVC 树脂黏数测定结果的准确率	新疆华泰重化工有限责任公司	追梦 QC 小组	侯迎利, 罗莲英, 马新华, 郭娜, 顾瑞荣, 梅意哲, 杨婷, 于明	一级
21	降低钙镁在线设备故障率	新疆华泰重化工有限责任公司	日月星 QC 小组	李红玲, 侯迎利, 罗莲英, 鲁学正, 张扬, 陈琦, 胡巧芬, 闵小军, 许珊珊, 闫腾	一级
22	降低高闪分离器出口闪蒸汽流量报警次数	新疆天智辰业化工有限公司	勇往直前 QC 小组	李刚, 陈海全, 张波, 李慧, 李晓俊, 宋彦龙, 郭旺宏, 董孝伟, 徐晓婷, 宋雨	一级
23	提高电石炉低压补偿运转率	新疆中泰化学托克逊能化有限公司	闪电 QC 小组	丁红云, 白建海, 刘志军, 何树华, 赵东, 张朋朋, 郭长飞, 杨振宏, 胡月宏, 吴刚	一级
24	提高净化系统运转率	新疆中泰化学托克逊能化有限公司	心连心 QC 小组	陈志忠, 孙刚, 杨志强, 李坤, 豆秋生, 潘旭, 刘登位, 王俊海	一级
25	提高净化灰焚烧设备运转率	新疆中泰化学托克逊能化有限公司	先锋 QC 小组	杭平战, 玉素甫·外力, 牛海宏, 王超, 万应才, 斯坎得尔·赛福丁, 朱静岩, 吴保飞, 何雪雪, 米世林	一级
26	采气日报自动化填报软件的研发	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	采气一厂 128 采气大队采气先锋 QC 小组	张静, 赵一心, 董维强, 郝海, 朱伟, 孟遥, 曹玄, 叶志强, 马宝原, 王伟	一级
27	降低水平井的冲砂作业用时	延长油田股份有限公司	延长油田志丹采油厂“油花盛开” QC 小组	仇复银, 周雪, 张宝军, 姚小兵, 刘博, 李锋, 吕宏涛, 张莎, 陈润生, 肖鹏, 贺世莉	一级
28	降低锅炉除尘设备仪控故障次数	兖矿鲁南化工有限公司	起航 QC 小组	周伟, 魏庆印, 孙铭, 张国栋, 侯昌兴, 朱洪利, 田文娜, 武文博, 耿德敏, 郑立梅	一级
29	磷矿浮选 pH 调整新工艺的开发	云南磷化集团海口磷业有限公司	技术服务部 QC 小组	方福跃, 任前一, 彭有强, 王静明, 王云兵, 廖翔, 田印锋, 彭昊, 张波, 傅英	一级
30	降低小松 HD325-6 卡车供气系统维护成本	云南磷化集团有限公司昆阳磷矿分公司	小齿轮 QC 小组	杨战胜, 唐跃双, 王志明, 唐明, 汪延锦, 韩永义, 周绍武, 杨政, 刘晓琳	一级

31	降低IV效加热管堵管次数	云南省盐业有限公司	白象家园 QC 小组	李先雄, 金红兵, 朱建伟, 冯永权, 彭云春, 邵兴平, 李晓云, 陈建宏, 吴莲娟, 袁诗茹	一级
32	减少#9 炉#1 钢球磨煤机出口漏粉次数	浙江巨化热电有限公司	炉修一班飞跃 QC 小组	章颖滨, 刘良喜, 楼勇, 周峰, 柴建军, 苏洪祥, 张伟国	一级
33	提高锅炉炉管焊接质量合格率	镇海石化建安工程有限公司	质量技术部焊接技术 QC 小组	杨广林, 俞春尧, 叶玉芬, 郑龙斌, 吴一峰, 郑伟明, 裘伟杰, 周永富, 傅志斌	一级
34	降低 1 号炉 SCR 脱硝装置烟气温降	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	超越梦想 QC 小组	张颂国, 蔡飞, 王飞, 朱伟, 陈振华, 张海鹏, 郭宏郁, 郭勇, 管洪军, 李宁	一级
35	提高二级物资目录式采购比例	中国石油宁夏石化公司	物资供应部物资管理 QC 小组	胡文齐, 宋朝晖, 周锋, 刘臣, 白延虹, 高利军, 曹世尧, 王立国, 张纪, 刘银萍	一级
36	研究提升 SBST6302H 抗热氧老化性能的新方法	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	研究院 SBS 质量提升 QC 小组	芦珊珊, 宋玉萍, 赵泽鹏, 程辉杰, 关宇辰, 杨广明, 刘玉兰, 全璐, 黄权经, 费宇晶	一级
37	减少全密二线挤压机系统设备故障停机时间	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	设备检修公司乙烯钳工车间“飞翔”QC 小组	刘煜, 马琳, 刘伟, 李永建, 邵卫国, 牛文合, 宋波, 买迪娜 &#8226;托胡提, 韩恩, 王涛	一级
38	降低延迟焦化装置软化水单耗	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	延迟焦化车间焦化四班 QC 小组	石音罗, 杨万强, 唐铭辰, 周志宇, 胡云龙, 樊亚丽, 罗彩龙, 杨金红, 孙延重, 李舰	一级
39	提高 30 万吨/年气分装置丙烷纯度	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	催化一联合车间催化二班 QC 小组	周燕, 姜长双, 刘亦豪, 张斌, 赵北鲲, 房兴, 罗俊, 甄小龙, 郭睿, 张之新	一级
40	提高丙烯腈装置馏出口中控合格率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	丙烯腈车间技术组 QC 小组	胡海峰, 谢恩林, 卢涛, 罗全君, 郭延雄, 韩建伟, 刘宗峰, 罗建军, 费行涛, 代有安	一级
41	降低烯烃装置火炬气排放量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	乙烯联合车间烯烃工艺三班 QC 小组	武矗, 黄开炳, 彭远瞩, 何磊, 刘航, 孙青先, 徐大创, 窦珍, 康彩霞, 丁峰	一级
42	提高绝缘油中溶解气体组分含量测定的重复性	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	基础油质检室分析白班 QC 小组	张艳平, 陈盼盼, 赵振海, 戴戎强, 戴颖娟, 李佳丽, 孙彘, 王静, 关玉斌, 周小鹏	一级
43	降低#4 机凝结水出口溶氧量	中海福建燃气发电有限公司	运行 QC 小组	江昌标, 赖武, 王新年, 王武, 谭江锋, 肖庆华, 江涛, 叶千新, 李丹辉, 秦烨	一级
44	降低调度中心与现场视频监控系统的故障率	中海广东天然气有限责任公司	调度中心 QC 小组	杨海金, 徐强, 刘建林, 白鹏, 闫乃优, 韦炳卓, 师磊	一级
45	降低调压橇指挥器故障率	中海广东天然气有限责任公司	高栏港设备 QC 活动小组	王学佳, 刘康, 孙文超, 彭荣灿, 李星, 佟沅洁, 艾涛, 邹陈州, 陈伟, 车国桥	一级

46	缩短 13 机冷态启机缸膨胀时间	中海海南发电有限公司	追风 QC 小组	兰军, 云滨, 王军, 曾维峰, 张云智, 郑山武, 陈靳慧美, 胡健强	一级
47	减少 13 汽轮机凝结水系统报警次数	中海海南发电有限公司	热控专业 QC 小组	胡诚, 陈进, 蔡汝仲, 姜宏伟, 方竞超, 黄坤明, 黄皓源	一级
48	减少注水泵故障次数	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“刀锋”QC 小组	吕英豪, 杨阳, 程刚, 王鹏, 李伯斌, 董力, 吴东, 张晓营, 张志华	一级
49	降低番禺 30-1 平台外排生产污水含油浓度	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	气田环保卫士 QC 小组	苗建, 高文辉, 任艳涛, 付峻, 覃华育, 吴二亮, 黑永强, 莫健宁, 郭晓伟, 鲁旭涛	一级
50	研制水下生产管汇堵漏卡具	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	南海挑战水下设备难点攻关 QC 小组	应国江, 董海, 张四平, 刘明伟, 石涵, 何祖彪, 杨生铭, 张海军, 张华禹, 邹哲先	一级
51	降低污水处理装置 COD 排放值	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	陆丰 13-2 平台生产部门 QC 小组	苏占东, 王志成, 岳宗领, 穆佳庆, 刘超, 张明如, 李向虎, 马兴旺, 孙燕红	一级
52	减少恩平 18-1 平台避、复台生产作业时间	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 18-1 平台 QC 小组	张涛, 阚晓辉, 肖绪亮, 王开俊, 章忠良, 刘阳洋, 罗继旺, 刘子谦, 徐荣其	一级
53	降低中央空调系统故障率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 18-1 平台 QC 小组	王维, 陈达夫, 徐国发, 臧建征, 廖喜, 李然, 张成锦, 王吉军, 卢华越, 薛玉德	一级
54	降低原油离心机故障率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	西江 30-2 平台 QC 小组	于宏伟, 高长军, 朱进, 陈科, 黎顺田, 周朝春, 赵佳, 魏文涛, 何晓峰, 于洋	一级
55	降低核桃壳过滤器滤料漏失量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	前进 QC 小组	肖茂林, 姜安, 刘星, 王辉, 白世兴, 李勇, 崔景旺, 程霄文, 范勇强	一级
56	降低伴生气排放量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	鹰眼 QC 小组	王禹, 储旭, 刘缤远, 郭玉龙, 翟军, 宋卓腾	一级
57	降低 QHD32-6CEPI 平台氮气系统故障频次	中海石油(中国)有限公司天津分公司	微观 QC 小组	林杨, 刘莉峰, 张意, 赵亮, 王晨, 高苏室, 刘忠明, 郑贝贝, 郭江龙, 裴冬冬	一级
58	降低核桃壳过滤器反洗个数	中海石油(中国)有限公司天津分公司	绿巨人 QC 小组	陈海祥, 吉泽, 李祖君, 冉从俊, 任宏伟, 王钊, 徐林, 刘自强, 冯艾超, 冯翼飞	一级
59	提高秦皇岛 32-6 油田水平井的着陆成功率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“领头羊”QC 小组	夏良冰, 檀斐, 李慧, 王建立, 刘如明, 陈德南, 卢宁宁, 郑卓, 高强勇, 李峰峰	一级
60	提高钻井地质设计审查一次通过率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“神笔马”QC 小组	王建立, 韩明刚, 李戈东, 杨露, 李鸿儒, 马猛, 杜波, 陈铭帅, 张良军, 陈川	一级
61	降低天然气放空量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“小火炬”QC 小组	刘金龙, 林超, 程建斌, 王小伟, 胡万伟, 周余	一级

62	提高某油田某区块油井原油月产量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“海肠子”QC小组	汪本武，柴世超，张绍广，谢茂军，李海明，李婕，何滨，胡万伟	一级
63	降低友谊号污水处理泵年故障次数	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“鲁班”QC小组	王森，苏佳杰，李金柱，刘志强，袁清	一级
64	缩短油水井不稳定试井平均作业工期	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“油井卫士”QC小组	任大明，汪本武，黄浚淞，许明亮，万禧煌，朱墨，许峰，刘宇	一级
65	降低主机板换清洗频次	中海石油（中国）有限公司天津分公司	攻坚QC小组	赵军，李丙焱，高振邦，王超，崔泽昊，成清林，王鹏，刘春，张文平，吴斌	一级
66	延长旅大10-1CEP平台核桃壳过滤器滤料更换周期	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“延年益寿”QC小组	赵学辉，魏学金，李吉义，赵伟成，李志强，张战，张振宏	一级
67	降低燃气压缩机故障停机率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	星耀渤海QC小组	原鸿亮，赵方民，何磊，袁卫光，李涛，刘洋，刘毅，程东亮，李桐宇，刘渤海	一级
68	提升绥中36-1CEPK平台化学药剂加药效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	撸起袖子QC小组	胡玉东，肖胜平，张超，孙童，刘晶，刘政刚，张武，刘影，王松，瞿传宝	一级
69	降低绥中36-1CEPK平台化学药剂泵故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	为了海洋QC小组	胡玉东，肖胜平，丁志佳，邵天浩，李萌，孙童，张武，王松，刘海港，高雅楠	一级
70	提高污水罐收油效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	碧海蓝天QC小组	王胜兵，胡灵，刘洋，孔海生，平风田，张国庆，刘圣杰，杨成志，罗恒安，许海东	一级
71	降低D平台水源井出口管段腐蚀率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	筑梦者QC小组	张庆晓，孙明，崔正，张弛，解敏杰，陈大勇，刘昕，熊矜懿，唐海元，周楚棋	一级
72	减少注水增压泵故障次数	中海石油（中国）有限公司天津分公司	攻坚先锋QC小组	肖胜平，胡玉东，丁志佳，徐晓范，卫鹏远，刘文轩，罗力，杨海龙，赵飞飞，王彦泽	一级
73	提高绥中36-1油田D区注水量完成率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	鹰击长空QC小组	县申平，鲁瑜，孙明，崔正，郭庆，李威，杨丽华，侯晓雷，史涛宇，毕锡乐	一级
74	降低蓬勃号蒸汽系统燃油消耗	中海石油（中国）有限公司天津分公司	低碳风暴QC小组	李飞，安超，邱杨，唐星，田一鸣，于振强，刘磊，郑清成，庄家文，李俊	一级
75	降低槽车轮胎异常损坏率	中海石油福建新能源有限公司	物流QC小组	何国雄，张凤强，蔡文连，俞培镓，郑晨，范凌翔，张荣，刘海卫，陈晋江，林琦宁	一级
76	降低接收站BOG外输成本	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG卓越QC小组	黄显峰，何庆，岳航，易燃，吴焘，吴桓，田科，刘飞	一级
77	降低国产开架式海水气化器运行异响率	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG虎狼之师QC小组	吴桓，黄显峰，岳航，吴焘，何庆，杨洪超，张旭凌，田科，张鹏，陈若海	一级

78	提高番禺 34-1 平台 MRU 脱盐闪蒸单元乙二醇回收率	中海石油深海开发有限公司	番禺 34-1 平台深水 MRU 操作 QC 小组	吴海涛, 廖道智, 宗俊斌, 马振华, 杜洋洋, 杨勇, 林湧涛, 梁宁, 周生林, 谢志前	一级
79	提高高栏终端液态产品回收率	中海石油深海开发有限公司	高栏终端生产 D 班 QC 小组	李保收, 陈文远, 包华瑜, 杨宙, 王赢, 许超, 杨超, 鲁巍, 时新魁	一级
80	提升高栏终端脱碳单元综合运行率	中海石油深海开发有限公司	高栏终端生产 A 班 QC 小组	李保收, 陈文远, 杨叶, 成应杰, 邹浪, 周瑞, 胡汉成, 时新魁	一级
81	降低中央空调故障频率	中海油(福建)应急维修有限责任公司	福建抢维修中央空调 QC 小组	谢治伟, 管平, 郝松, 杨鹏飞, 徐建红	一级
82	智能井多档位液压控制阀研制	中海油能源发展股份有限公司	开拓 QC 小组	王立苹, 张凤辉, 徐兴安, 王瑶, 毛庆凯, 薛德栋, 晁圣棋, 张玺亮, 吉洋, 田燕君	一级
83	一体化高空检查镜的研制	中海油能源发展股份有限公司	火眼金睛 QC 小组	苏焕辉, 许明兴, 金庆伟, 李强, 张超庆, 王运成	一级
84	减少仓库全面盘点时间	中海油能源发展股份有限公司	蚂蚁 QC 小组	邓泳海, 刘晓波, 杜闲, 邓鸿先, 罗伟伟, 谢复立, 张春燕, 刘鹏, 侯兴波, 柯志炜	一级
85	海水提升泵电机正压防水装置的研制	中海油能源发展股份有限公司	“乘风破浪”QC 小组	邓冠华, 钱程, 曾云飞, 张国冻, 朱泽锦, 孙华, 苏耀均, 汪建明, 邓亮	一级
86	研制工程项目质量信息追踪装置	中海油能源发展股份有限公司	精益咨询 QC 小组	李冰, 韩燕燕, 周振兴, 陈维福, 樊茵, 韩旭, 王慧敏, 王娟, 孟丽, 张立坤	一级
87	提高涡流检测器的一次特征检出率	中海油能源发展股份有限公司	蓝色生命线 QC 小组	骆秀媛, 蔡永桥, 卢进, 孙晨号, 徐龙, 韩雪, 张飞, 张龙, 任长弘, 李清超	一级
88	一种酸化缓蚀剂高温静态评价方法的建立	中海油能源发展股份有限公司	“创新”QC 小组	任强, 权宝华, 杨凯, 林文兴, 王涛, 王新亮, 崔畅	一级
89	提高单层砾石充填防砂工具现场使用合格率	中海油能源发展股份有限公司	飞鲨 QC 小组	张英, 曲鹏飞, 魏爱拴, 张广通, 刘杰, 吴迪, 邵振山, 刘晓龙, 刘涛, 孙飞	一级
90	提高 BZ34-9 地区地层识别率	中海油能源发展股份有限公司	切蛋糕 QC 小组	杨娇娇, 姚雅琴, 赵都菁, 杨纪磊, 曹洁, 范晶晶	一级
91	提高稳定系统液化气的合格率	中海油气(泰州)石化有限公司	常减压 QC 小组	袁峰, 张洪峰, 肖健华, 王阅兵, 沈跃强, 李强, 李平安, 王成学	一级
92	提高加氢裂化装置馏出口产品合格率	中海油气(泰州)石化有限公司	加裂 QC 小组	肖健华, 曲慧勇, 李琦, 朱鹏, 张冲, 张鹏, 许玉春	一级
93	减少燃机透平框架冷却风扇故障时间	中海油深圳电力有限公司	运行二值 QC 小组	黄发雷, 汪洋, 胡方祥, 巫环宇, 莫京西, 张旋珂, 袁欣光	一级



94	提高汽轮机组真空	中海油深圳电力有限公司	汽轮机真空 QC 小组	刘洪文, 施晓刚, 陈伯树, 姚文伟, 韩红卫, 龙平	一级
95	地层评价仪转样装置研制	中海油田服务股份有限公司	制造中心 D+W 维保 QC 小组	兰铁坤, 刘畅, 郭勇凤, 史洪娟, 李雁, 栗国庆, 李东来, 王鹏, 侯占文, 孙宝阳	一级
96	减少卸船期的储罐压力上升量	中海油粤东液化天然气有限责任公司	粤之蓝 QC 小组	高学明, 张玉龙, 李川, 赵一波, 于巩龙, 王亚强, 李硕鸿, 敬芃辉, 张万里	一级
97	减少粤东 LNG 接收站 BOG 处理成本	中海油粤东液化天然气有限责任公司	粤东 LNG 生产突击队 QC 小组	藺永民, 付海泉, 张玉龙, 李川, 林宇星, 刘 军	一级
98	提高低压汽包水位变频调节效率	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力检修热控小瑾 QC 小组	王宏伟, 辛纯君, 计林佑, 马增超, 钟小毛, 沈小瑾, 吕立校, 王海光, 王亚男	一级
99	缩短余热锅炉冷态启动时间	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力运行 A 值 QC 小组	李贵龙, 徐振谊, 王勇, 陈珂, 潘翔豪, 胡为经, 杜伟军, 王锐, 叶亮, 高亮春	一级
100	缩短 LNG 槽车进场过磅时间	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 生命线 QC 小组	赵永杰, 高鹏辉, 张豪, 蔡主斌, 杨伟红, 陶克, 赵来, 宋天权, 张斌斌, 汪子济	一级
101	降低 LNG 槽车装车系统保冷循环量	中海浙江宁波液化天然气有限公司	“猎鹰” QC 小组	乔晓亮, 张豪, 杨伟红, 孙军民, 赵来, 赖强, 庄剑锋, 厉鸿鸽, 陈明, 杨松	一级
102	提高液氮利用率	中海中山天然气有限责任公司	不忘初心 QC 小组	高政军, 何裕斌, 于铁苟, 张海波, 吴英良, 陈嘉宁, 王冠华, 蒋志聪, 姚露, 陈泽通	一级
103	降低自动化装置数据偏差率	中山嘉明电力有限公司	燃机变频启动 QC 小组	潘志明, 石传光, 贺雷, 陈日彭, 周明安, 周余, 吉祥, 李浚铭, 张宏岩, 汪惟雪	一级
104	降低燃气—蒸汽联合循环机组故障率	中山嘉明电力有限公司	皇冠上的明珠 QC 小组	李海波, 潘志明, 乐增孟, 李爱玲, 闫希维, 韩孝春, 温焱明, 钟国清, 陈治华, 贾轩	一级
105	减少 I 硝装置异常工况下尾气超标时间	四川泸天化股份有限公司	硝酸车间工艺 QC 小组	张纯结, 顾慈兵, 王玉山, 邹小强, 唐小金, 邹小强, 邓发良, 李开军, 先德银, 马军	一级
106	降低自动套膜机返工率	安徽国星生物化学有限公司	天勤 QC 小组	吴代源, 张大荣, 芮益民, 曹以凤, 谷翠	二级
107	提高烟酰胺收率	安徽瑞邦生物科技有限公司	绿叶 QC 小组	夏华跃, 曹照兵, 夏新彬, 沈东升, 谷平, 施晨, 汪国平, 张道红, 刘明	二级
108	降低酶活检测相对不确定度	安徽瑞邦生物科技有限公司	碳链 QC 小组	居虎军, 刘宣平, 胡平, 罗世东, 张兴亮, 张风, 汪雅琴, 刘俊男, 杨琪	二级
109	提升粗盐水过碱量控制水平	东营市赫邦化工有限公司	卓越向前 QC 小组	成建忠, 陈太彬, 燕新磊, 张羽, 张智超, 崔永亮, 李智超, 孙雷雷, 李文涛, 李黎明	二级

110	降低变压器无功损耗,提高进线功率因数	东营市赫邦化工有限公司	电气运行 QC 小组	曲祥义, 张春杰, 牛笑辉, 李明学, 杨烁, 安忠鹏, 王笑杰, 刘真真, 崔朋朋, 徐海平	二级
111	降低 TR50 矿用大车柴油单耗	广东广业云硫矿业有限公司	采选公司大车车间 QC 小组	张智佳, 袁海标, 刘景杰, 郑卫兵, 黄广平, 邱永安, 陈增池, 肖水刚, 彭锦培, 廖永鸿	二级
112	降低调压阀故障率	广东省天然气管网有限公司	调压阀 QC 小组	吴运逸, 赵旭卜, 赵越, 李书江, 曹叶清, 吴远银, 刘印楠, 孟凡银, 李国辉, 冉文峰	二级
113	提高复杂环境下管道测量定位准确率	广东省天然气管网有限公司	管道测量 QC 小组	林其明, 肖江鸿, 向敏, 周自强, 蔡更新, 陈啟斌, 陈建桦, 王伟阳, 刘星佑, 丁小军	二级
114	降低埋地管道伴行光缆中断次数	广东省天然气管网有限公司	光缆保护 QC 小组	周亚驹, 侯舜, 张志秋, 陈涛, 曾文光, 黄兴源, 吴晓畅	二级
115	提高储罐照明设备完好率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	快乐 QC 小组	明振华, 丁举龙, 王运诗, 巢燕平, 朱容汉, 林河利, 张磊涛, 杨锴, 钟海, 刘斯	二级
116	缩短卸料臂吹扫置换时间	广东珠海金湾液化天然气有限公司	向上 QC 小组	李世鹏, 张杰, 安宁, 郑贤, 马振强, 郑智聪, 王子祥	二级
117	提高 LNG 接收站海水泵可利用率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	齐心协力 QC 小组	唐武成, 曾高贵, 邝广洪, 胡慧, 丁举龙, 明正华, 钟海, 曾兵峰, 刘斯, 赵维科	二级
118	提升全钢系统产量	贵州轮胎股份有限公司	生产 QC 小组	张显龙, 王鹞, 王锋, 何权, 石汉臣, 景瑜, 毛晓梅, 周忠华, 杨正大	二级
119	提高氮气系统的稳定性	贵州轮胎股份有限公司	设备攻关 QC 小组	许德鹏, 杨文勇, 何勇, 石墩锬, 田仁顺, 冯战补, 胡永红, 晏政超	二级
120	降低液压墙板返修率	桂林橡胶机械有限公司	铆焊 QC 小组	肖朝明, 李林蔚, 唐星学, 温家禄, 唐富, 梁国康, 黄连凯, 农惠峰, 黄炼, 沈峰军	二级
121	提高挤压机造粒成型率	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	腾龙 QC 小组	李东星, 苏依巴音, 任延鹏, 程玲, 王兴照, 周彦文, 陈博李杰	二级
122	一种新型盐酸自动取样器的研制	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	智眼 QC 小组	郭峰, 黄鹏, 唐强, 苗艳, 张于, 肖翔, 刘忠建	二级
123	提高造粒机雾化空气温度	海洋石油富岛有限公司	尿素三班游隼 QC 小组	孙喜庆, 毛健翔, 赵涛子, 胡海旋, 王强, 孟春胜, 陈武东, 付常雷, 陈海清, 王加胜	二级
124	减少燃气轮机油品消耗	海洋石油富岛有限公司	运行四队新星 QC 小组	邹应超, 李强, 李飞, 赖财满, 操强, 云大溪, 陈新振, 王磊, 何尹, 肖杨	二级
125	提高管线预制的尺寸精度	海洋石油工程股份有限公司	“管子匠” QC 小组	刘福领, 何庆瑞, 魏玉战, 刘殿峰, 冯辉, 迟海明, 杨鹏, 薛熊, 杨宇田, 王晓东	二级

126	提高 Tubing 管焊接一次合格率	海洋石油工程股份有限公司	“百特”QC 小组	颜丙锁, 邢攸为, 高跃龙, 冯加亮, 张岩, 高超宇, 杨忠, 马启超, 周渤, 周星	二级
127	提高镍基合金焊接合格率	海洋石油工程股份有限公司	“腾飞”QC 小组	赵瑞娜, 贾义庚, 张庆航, 刘丹, 蒋雷雷, 赵国祥, 许希望	二级
128	节约海底管道工程造价编制的工时	海洋石油工程股份有限公司	“金算盘”QC 小组	倪学莉, 黄钰, 韩萍萍, 岑澎, 刘洋, 刘瑾, 吴楠, 于翔, 余志兵, 刘亚兰	二级
129	减少管线试压时间	海洋石油工程股份有限公司	“尖刀”QC 小组	陈丽, 倪云飞, 郝敬雷, 王玉伟, 龚健, 吴蕾, 姜永明, 高玉凤	二级
130	减少单台桩腿耦合装置的焊接作业工时	海洋石油工程股份有限公司	“护航者”QC 小组	陈义, 陈坤, 王柄懿, 傅延波, 王力明, 刘波, 么福兴, 宋凯, 武立宪, 卢衍聪	二级
131	确保超大壁厚超长管汇预制尺寸精度	海洋石油工程股份有限公司	“精心制造”QC 小组	马仕跃, 胡林锋, 何小超, 杨海军, 田家亮, 耿德伟, 赵猷, 夏德亮, 邵明师, 陈思霖	二级
132	提高对接环焊缝 PAUT 检测工效	海洋石油工程股份有限公司	“开拓创新”QC 小组	陈亮, 尤卫宏, 张天江, 吴员, 姜华, 常宇, 张俊杰, 钟杰	二级
133	提高海管膨胀弯安装一次合格率	海洋石油工程股份有限公司	“水下尖兵”QC 小组	黄一峰, 薛方, 张宇, 张伟, 邓平, 王冷思, 李沙, 赵晓东, 楚金勇, 晁春强	二级
134	降低分析仪的故障次数	河南心连心化学工业集团股份有限公司	百分百 QC 小组	杨见超, 戚德民, 荆焕波, 张晓科, 段来华, 李晓东, 姚庆伟, 荆焕雷, 魏亚茹, 张峰	二级
135	提高循环氢合格率	河南心连心化学工业集团股份有限公司	晨曦 QC 小组	贾广才, 杨志强, 毛爽, 杨超, 王乾, 朱志强, 杨德超, 王玉娟, 沈伟毅, 张文博	二级
136	降低摩内胎胎身横褶不良率	江苏通用科技股份有限公司	须敏科 QC 小组	须敏科, 王国忠, 高健, 程增光, 张科, 冯冬梅, 刘运奎, 董振飞, 孟凡海, 刘莎莎	二级
137	降低 0 度带束层首尾废弃率	江苏通用科技股份有限公司	康勇鹏 QC 小组	康勇鹏, 丁振洪, 王学明, 陈敬, 陈刚, 买德林, 徐伟, 王宝鹏, 杨丹, 王秋娟	二级
138	降低压出 5#垫胶裁断长度不良率	江苏通用科技股份有限公司	朱惠江 QC 小组	朱惠江, 张国, 钱辉, 朱建国, 黄磊, 王绍松, 梅银山, 江勇, 马学珍, 吴明全	二级
139	降低循环水系统腐蚀率	青岛海湾化学有限公司	苯乙烯厂 QC 小组	郭来东, 张建华, 于绍德, 葛有兴, 张士飞, 刘文杰, 冷子宇, 毛文平, 金希林, 王忠	二级
140	降低硅溶胶产品浊度	青岛海湾精细化工有限公司	海洋之魂 QC 小组	王相明, 苗建建, 任冬旭, 赵玉奇, 张云苓, 刘路, 冯晓佳, 孙朋川	二级
141	降低油溶苯胺黑总铁含量	青岛海湾精细化工有限公司	探索者 QC 小组	王敦君, 李郭鑫, 贾稳稳, 张警, 何虎, 侯喜军, 焦立杰, 姜磊磊	二级

142	降低氯化钙产品化开水溶液浊度	青岛碱业发展有限公司	平度分公司氯化钙 QC 小组	姜杰, 逢健, 石信平, 刘建波, 林鹏鹏, 仇广义, 魏会亮, 高旭亮, 昌涛, 张志孟	二级
143	提高球粒状氯化钙中的氯化钠含量	青岛碱业发展有限公司	平度分公司氯化钙 QC 小组	姜杰, 逢健, 石信平, 林鹏鹏, 任兴源, 仇广义, 魏会亮, 高旭亮, 昌涛, 张志孟	二级
144	降低清炉机构故障停时	青岛碱业发展有限公司	设备部奋进 QC 小组	刘伟伟, 周远超, 王希赛, 刘伟, 徐立坚, 白松波, 赵广祖, 李帅, 刘鹏, 孙振鹏	二级
145	降低片碱颜色发黑产品不合格率	青海盐湖工业股份有限公司化工分公司	氯碱厂降耗 QC 小组	郝光青, 夏良成, 韩维龙, 何升, 高鹏程, 王继芳, 孙德选, 吴瑜, 邓二军, 井含龙	二级
146	提高 ICP-OES 电感耦合等离子体光谱仪初始化通过率	青海盐湖工业股份有限公司技术部	“梦的开始”QC 小组	刘喜业, 屈小荣, 赵积龙, 冶巧萍, 马占梅, 么涵蔚, 张延芳, 张发莲, 吴金芳, 丁颖, 张正利, 刘永桂	二级
147	降低 E 卤中氯化钠含量	青海盐湖工业股份有限公司技术部	“富钾天下”现场型 QC 小组	史忠录, 屈小荣, 杜佩英, 于雪峰, 包玉存, 郝红军, 尚青松, 刘勇, 张兴民, 郝红军	二级
148	降低粗胼产品中碳酸钠含量	青海盐湖工业股份有限公司技术部	“冻出精彩”QC 小组	于雪峰, 屈小荣, 李 伟, 包玉存, 史忠录, 何 云, 师 敏, 王金晶, 牛莉慧, 汪万清	二级
149	降低精钾离心机滤饼水份	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	蚂蚁钾园 QC 小组	林佳峰, 陆逞赢, 李春吉, 王永会, 孟浩, 霍永星, 李生斌, 丁启军, 孙维哲, 马维河	二级
150	解决钾肥生产中 NaCl 盐颗粒对生产工艺的影响	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	美丽“钾”园 QC 小组	张生太, 霍永星, 孟浩, 蒲晓强, 赵玉峰, 万廷彩, 保长彪, 石涛, 李海仙, 张忠生	二级
151	提高物资技术验收覆盖率	青海盐湖工业股份有限公司物资供应分公司	物资畅通 QC 小组	郑有邦, 刘世雄, 李振铭, 李慧芳, 白延宝, 董永杰, 宋国军, 李强, 兰庆东, 孙学新	二级
152	提高物料审批正确率	青海盐湖工业股份有限公司物资供应分公司	攻坚克难 QC 小组	李慧芳, 刘世雄, 李振铭, 郑有邦, 白延宝, 董永杰	二级
153	降低 PVC 包装上封口漏粉率	青海盐湖工业股份有限公司销售分公司	“售后服务中心”QC 小组	杨金榜, 舒岳祥, 侯湖滨, 周海军, 姜晓强, 李鸿武, 王丽静, 王春兰, 杨存学, 赵隆文	二级
154	提升员工巡检效率、质量	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂守护生命 QC 小组	康金福, 赵贵寿, 杨 芳, 刘勇先, 王文龙, 李吉鹏, 桂天宇, 李发智, 李成全, 高麟华	二级
155	降低亚硫酸钾消耗	青海盐湖镁业有限公司	永攀高峰 QC 小组	朱中举, 康金福, 李月仙, 胡国伟, 祁伟, 郭建荣, 史国月, 毋淑霞, 张继芳, 王新	二级
156	提高管理服务效率	青海盐湖镁业有限公司	综合管”QC 小组	李英春, 李燕, 杨文娟, 蔡生贵, 黄金凤, 李秀兰, 曹琳, 谢海云, 李光耀, 李发明	二级

157	提高无机膜利用率	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂电 解细雨 QC 小组	康金福, 许振东, 史国月, 陶宜娟, 张江川, 张忠明, 祁永寿, 李鸿亮, 董文强, 魏军兵	二级
158	提高氯乙烯压缩机运行的平稳性	青海盐湖镁业有限公司	奔着困难干设备 QC 小组	康金福, 宋昌斌, 山建文, 马占武, 安永太, 马生福, 赵春花, 李超, 韩忠明, 王玉华,	二级
159	降低工业盐水不溶物含量	山东海化股份有限公司羊口盐场	羊口盐场海风 QC 小组	李海军, 杨海滨, 徐云贵, 张庆光, 王兆平, 王洪强, 刘希忠, 隋宝玉, 秦涛, 金海棠	二级
160	降低 1#炉主风道调节门运行故障率	山东海化集团有限公司热力电力分公司	热控仪表 QC 小组	田连波, 孙金富, 刘玉堂, 刘海东, 单迪, 杨建蒙, 王铸城, 刘璇	二级
161	降低产品水分分析偏差	山东石大胜华化工集团股份有限公司	持续改善 QC 小组	闫华成, 吕蕾, 付青, 曹西涛, 庄芹芹, 李子静, 李皎, 李俊晓	二级
162	提高六氟磷酸锂达优率	山东石大胜华化工集团股份有限公司	新能源 QC 小组	宋垒, 魏林埔, 袁华龙, 孙林杰, 韩其山, 王守乐, 李维珂	二级
163	缩短排污水 COD 分析时长	山东石大胜华化工集团股份有限公司	求是 QC 小组	张兴明, 孙玉同, 张春亮, 苏招晖, 孙振国, 马文平, 邢婷婷, 高燕, 张明续, 吴建刚	二级
164	降低烧碱黑点数量	陕西北元化工集团股份有限公司	蒸发固碱 QC 小组	张波, 张建宏, 马云飞, 董恒恒, 王小伟, 刘丁丁, 马慧	二级
165	提高脱碳液中碳酸钾含量分析的准确度	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	质检中心超越 QC 小组	杨荣荣, 徐广庆, 刘维娟, 贺成艳, 曹咪咪, 马双龙, 方立宇, 余浩, 赵雄飞, 张玲	二级
166	降低污水在线分析系统 (COD) 的故障率	陕西兴化集团有限责任公司	电仪公司环保 QC 小组	任强, 郭凯, 姚捷, 王磊, 张立	二级
167	延长保安过滤器滤芯的运行周期	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	供排水车间 QC 小组	王鸿飞, 杜卫平, 毕刘安, 孙国强, 姜雪艳, 惠嘉玮, 马孟印, 吴毅, 高瑜骅, 刘波	二级
168	降低硫醇硫分析数据平均偏差	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	“探索者” QC 小组	冯菊锁, 王艳, 赵军, 巩文博, 张海军, 武秋菊, 景轲, 王丽, 杨会云	二级
169	提高动力站功率因数	陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂	永坪炼油厂电仪车间 QC 小组	田梅, 刘建军, 冯海斌, 刘孝宁, 常鹏, 刘辉, 严锋, 蒋文辉	二级
170	延长 ARI-600 计量泵柱塞密封使用寿命	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼维修车间 QC 小组	李延鹏, 乔代军, 杨世伟, 柴树繁, 李亚飞, 何有刚, 于明, 宋伦, 陈慧霞, 张保军	二级
171	减少梭车电缆影响时间	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	改革创新 QC 小组	张爱军, 霍静静, 赵盼, 杨锦飞, 张文强, 范涛	二级
172	缩短煤质检测最大耗时	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	销售 QC 小组	姬玉平, 党治峰, 水生宏, 周建家, 杨正, 马彩鹅, 周建国, 姚丽	二级

173	降低精甲醇水分分析的复样率	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	运行一班 QC 小组	王靖博, 周超, 崔伟伟, 刘鹏, 邵立楠, 张云云, 权佳辉, 李延丹, 牛娜	二级
174	降低轻碳四损失率	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	MTBE 运行四班 QC 小组	李炯, 崔靖掇, 沈栋, 王永利, 张福清, 石雨佳, 王智	二级
175	降低次氯酸钠投加系统维修频次	神华包头煤化工有限责任公司	公用工程中心净循装置 QC 小组	杜再娟, 房璟, 陈海斌, 刘军, 郭磊, 张红旗, 张杰	二级
176	气化装置降低吨甲醇用电量	神华包头煤化工有限责任公司	甲醇中心龙头气化 QC 小组	代厚鑫, 周鹏, 刘泽, 朴东哲, 毛兆锋, 鲍金源, 赵旭清, 赵瑞强, 张临乐, 贾磊	二级
177	降低污水系统出水带絮对双膜系统的影响	神华包头煤化工有限责任公司	公用工程中心污回装置攻关 QC 小组	薛爱娣, 程玉春, 周新宇, 张红旗, 娄成杰, 靳俊林	二级
178	降低火炬消烟蒸汽消耗	神华包头煤化工有限责任公司	公用工程中心煤化“五型”QC 小组	王欣刚, 黄治国, 张岩春, 尤鹏翀, 方志栋, 王强胜, 陈万荣, 李欢, 石晓宇	二级
179	提高 MTP 装置反应器出口物料组分分析的准确度	神华宁夏煤业集团有限责任公司煤制油化工质检计量中心	快乐二室 QC 小组	罗金涛, 侯丽, 潘飞飞, 高微文, 辛德旺, 朱静, 董永花, 卜令坤, 谷宇, 杨占海	二级
180	提高 GSP 气化炉煤锁斗运行稳定性	神华宁夏煤业集团有限责任公司烯烃一分公司	仪表气化 QC 小组	刘经纬, 王发科, 范宝宝, 许建臣, 李双龙, 丁钉, 毛家琪, 苏焯, 王可意	二级
181	降低吡蚜酮原药岗位废水 COD	沈阳科创化学品有限公司	吡蚜酮改 QC 善小组	张中凯, 刘伟, 刘欢, 张川阳, 王永峰, 马赛, 石维刚, 徐霜	二级
182	更换环形皮带电滚筒作业专用装置的研制	石河子天域新实化工有限公司	机修 QC 小组	朱江军, 程玉军, 安晓通, 尹彬昌, 周勇, 付亚锋, 沐文存, 邓海, 陈李宁	二级
183	减少氮压机电力消耗	四川泸天化股份有限公司	总调度室二轮班 QC 小组	陈勇, 熊辉, 夏尚林, 雷世兵, 欧晓明, 邹蓓, 李勇	二级
184	减少二甲醚球罐降温用水量	四川泸天化股份有限公司	绿源醇业有限责任公司储运车间 QC 小组	吴旭东, 任胜德, 陈丽, 赵祥坤, 曾德强, 曾宇, 倪伟	二级
185	降低片碱机供碱系统故障频次	天辰化工有限公司	设备医生 QC 小组	刘堂, 张军成, 吉建红, 管超, 张玉, 马驰, 梁宏征, 李万吉, 李元明, 常永海	二级
186	降低 PVC 树脂杂质粒子数	天津大沽化工股份有限公司	PVC 分厂 QC 小组	周立强, 崔建文, 张磊, 隋忠兴, 刘彤, 胡兴海, 刘同可, 韩雪峰, 田鹏志, 赵子佳	二级
187	降低 PVC 包装线的停机次数	天能化工有限公司	先锋 QC 小组	杨友信, 黄富铭, 王鹏, 安丰颖, 王兴兵, 杨李鹏, 肖鹏, 王吉发, 张震, 王建功	二级
188	提高糊树脂包装线的包装量	天伟化工有限公司	聚力 QC 小组	尹建平, 李伟刚, 汪海位, 韩忠良, 邹磊, 杨杰, 马宝琪, 潘鑫德, 李顺, 刘玉栋	二级

189	提高舟山 LNG 电能利用率	新奥（舟山）液化天然气有限公司	新创意 QC 小组	裘振刚，黄波，王斌，霍广华，朱永振，吕军巍，李阳东，张东晓，袁晨	二级
190	降低碱纤维素粉碎度	新疆富丽达纤维有限公司	创新 QC 小组	周世川，王琦，张璐，袁敏，刘继霞，李阳，李斌，巴图，吴渊，黄东林	二级
191	降低碱洗塔耗碱量	新疆华泰重化工有限责任公司	扬帆启航 QC 小组	盛国龙，柳江峰，李晓雪，闫强，冯婕，张晓宾，张海洁，李森，庞智强，张花	二级
192	提高信息化数据准确率	新疆华泰重化工有限责任公司	阳光 1+1QC 小组	罗莲英，刘艳荣，陈琦，侯迎利，李红玲，闵小军，张扬，胡巧芬，郝畅畅，李芳芳	二级
193	降低盐酸降膜吸收器尾排中氯化氢含量	新疆华泰重化工有限责任公司	青藤 QC 小组	冯斌，刘宏，蔡德忠，刘占山，马新力，王俭德，李娜，杨大庆，王亚鹏	二级
194	降低盐酸现场废酸堆积量	新疆华泰重化工有限责任公司	云帆 QC 小组	陈冬虎，王检德，马新力，李娜，芦君，刘亮星，董成瑶，王新君，杨春萍	二级
195	降低设备腐蚀延长仪表运行周期	新疆华泰重化工有限责任公司	奋进 QC 小组	朱建兵，李继刚，常德福，李文波，马晓明，刘晓，王延梅，陈豫东	二级
196	提高过热蒸汽合格率	新疆华泰重化工有限责任公司	柯南 QC 小组	郑涛，张华，苏文林，王玉柱，杨世军，吴泽亮，仲晓霞，孟爱梅，段平琳	二级
197	降低电解厂房产生的化盐废水量	新疆华泰重化工有限责任公司	红星 QC 小组	刘宏，蒲昕，庞智强，杨洋，李娜，林向东，李蒙，张海龙，曹志玺，古继红	二级
198	降低离子交换器再生酸碱耗	新疆华泰重化工有限责任公司	众智成 QC 小组	盛国龙，柳江峰，张花，王喜平，王俊才，王凯，张芳芳，刘芸，刘惠涛	二级
199	提高班组改善提案率	新疆华泰重化工有限责任公司	北斗 QC 小组	冯斌，张晓莉，刘磊，艾利美拉，高伟，张伟，曹秀云，毛莉莉，魏永梅，杨欢	二级
200	缩短化验室应急逃生时间	新疆华泰重化工有限责任公司	“大象” QC 小组	李姚，梅意哲，顾瑞荣，王莎，马新华	二级
201	硫酸透明度分析装置的研制	新疆华泰重化工有限责任公司	火红花 QC 小组	于明，侯迎利，罗莲英，顾瑞荣，郭娜，杨婷，肖文，梅意哲	二级
202	聚氯乙烯生产工艺中非甲烷总烃零排放研发	新疆华泰重化工有限责任公司	腾逸 QC 小组	柳江峰，冯婕，盛国龙，李奇，罗玉萍，何伟	二级
203	提高渣浆浓缩工序浓缩机运行周期	新疆华泰重化工有限责任公司	金点子工厂 QC 小组	朱建兵，李继刚，库尔班江·巴拉提，杨星，马忠林，李昭虎，沈建，刘文秀，马琰辉，曹振怀	二级
204	降低石灰窑上料小车的故障次数	新疆圣雄电石有限公司	利剑 QC 小组	陈利斌，李尕丙，李志宏，许成，田鹏金，陈健英，高玉林，崔兴旺	二级

205	减少安全检测时间	新疆圣雄氯碱有限公司	奇思妙想 QC 小组	何明江, 李燕忠, 苏雷彩, 王小玲, 张娟	二级
206	降低地坑旋转下料阀故障率	新疆中泰化学阜康能源有限公司	聚心合力 QC 小组	张洁, 杨东, 蔺相一, 刘磊, 徐永华, 郭堂山, 邹杰, 许宁, 赵龙文, 任杰	二级
207	降低聚氯乙烯树脂生产成本	新疆中泰化学阜康能源有限公司	聚心合力 QC 小组	杨东, 蔺相一, 刘磊, 张洁, 徐永华, 郭堂山, 许涛, 邹杰, 李江波, 陈晓刚	二级
208	电石浆液过滤器免拆检清污改造	新疆中泰化学阜康能源有限公司	心连心 QC 小组	张军胜, 张峰, 王林, 李发润, 何赞彪, 王磊, 周涛, 李德刚, 马东怀, 魏三鼎	二级
209	减少电石炉停电时间	新疆中泰矿冶有限公司	匠心 QC 小组	唐聪, 滕晓贝, 陈峥峥, 巩锋海, 赵浪涛	二级
210	降低电石炉料仓高温频次	新疆中泰矿冶有限公司	扬帆 QC 小组	周阳, 蒋银龙, 吕建军, 闫飞飞, 陈军鹏	二级
211	提高天然气集输管道输气效率	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	采气一厂延气 2 采气大队采气攻关 QC 小组	申彦刚, 俞天军, 冯勇, 凌杰, 贺杰, 郭恒星, 魏亮亮, 张龙, 毛宁, 刘睿	二级
212	提高银额盆地单井单层压裂液利用率	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	石油勘探开发部工程科 QC 小组	曹天军, 袁延芳, 许兴波, 樊永涛, 龙佳, 续静, 王玉波	二级
213	提高低产低效井的采气时率	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	采气一厂延 145 采气大队 QC 小组	强超, 秦远成, 李洋, 谢云飞, 陈瑞, 徐宁, 李泽, 刘丰, 郭益君	二级
214	提高靖边区块二级固井质量	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	采气二厂工程科 QC 小组	高利军, 罗蕴鑫, 田川川, 张策, 刘海峰, 侯彬彬, 冯剑楠, 徐磊, 刘奕阳, 张建国	二级
215	提高富县探区地质录井岩性剖面符合率	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	采气四厂地质科 QC 小组	吕敏, 张鸿超, 胡登平, 强腾, 王明倩, 杨勇	二级
216	一种防卡抽油泵的研制	延长油田股份有限公司	延长油田靖边采油厂采油五队 QC 小组	白崇高, 王子良, 张国栋, 席建楨,	二级
217	提高双墩区块机采系统效率	延长油田股份有限公司	延长油田志丹采油厂双墩采油队 QC 小组	潘祥, 于海超, 张焯, 尤万元, 徐向河, 李锋, 肖鹏, 贺德军	二级
218	提高水平井井眼轨迹描述的准确性	延长油田股份有限公司	延长油田井下作业工程公司火凤凰 QC 小组	高新奎, 甄大庆, 张昌林, 梁兰, 张宝军, 张绍芳	二级
219	提高志丹大阳湾区测井解释精度	延长油田股份有限公司	延长油田井下作业工程公司延长测井解释中心 QC 小组	高新奎, 朱德伟, 甄大庆, 钟建兵	二级
220	降低试验区油井计量误差率	延长油田股份有限公司	延长油田宝塔采油厂甘谷驿采油队 QC 小组	高东旭, 高国林, 薛保庆, 冯世富, 胡亚梅	二级



221	提高油井生产时率	延长油田股份有限公司	延长油田横山采油厂采注一站 QC 小组	白翔, 闫占江, 王伟涛, 吕建江, 张旺荣, 刘少龙	二级
222	降低油井维修费用	延长油田股份有限公司	延长油田南泥湾采油厂新窑采油队 QC 小组	刘小东, 张峰, 马延刚, 白景朝, 刘强, 张雪梅	二级
223	降低生产油井含水率	延长油田股份有限公司	延长油田子长采油厂桃树洼采油队 QC 小组	景保卫, 覃玉成, 张具臣, 李海浪, 强二昂, 杨静	二级
224	提高 110KV 电网功率因数	兖矿鲁南化工有限公司	捷信 QC 小组	陈兴华, 曹洋, 焦峰, 陈娜, 侯昌兴, 王慎鹏, 黄志伟, 徐建, 李想, 李岩岩	二级
225	减少热电布袋除尘 PLC 故障次数	兖矿鲁南化工有限公司	智能未来 QC 小组	田文娜, 刘丹丹, 齐晓光, 李秋香, 张国栋, 张开凤, 侯波, 杜永, 宋余祥, 梁丕超	二级
226	提高蒸汽管网末端压力	云南磷化集团海口磷业有限公司	维修部发电班“低碳动力”QC 小组	舒亚平, 胡建伟, 梁琳, 孙再江, 张鹤, 刘昌卫, 赵月良, 王发鑫, 罗红飞, 段梦君, 吴治平, 杨国平, 赵海虢	二级
227	降低第二吸收塔出口烟气冷凝酸量	云南磷化集团海口磷业有限公司	硫酸厂第二 QC 小组	王自禹, 余琴花, 朱家绩, 陈进福, 田文军, 马志明, 李庆冲, 张雷瀛, 曹才义, 段春良	二级
228	降低水冲洗泵材料配件费用	云南磷化集团有限公司晋宁磷矿	千淘万滤 QC 小组	赵建云, 李艳冲, 马小磊, 朱永忠, 李兴, 方舒, 秦文艳, 何贵林, 丁炜	二级
229	提高絮凝剂添加的稳定性	云南磷化集团有限公司晋宁选矿分公司	地平线 QC 小组	张怀鑫, 韩美涛, 胡志亮, 赵灿军, 李文勇, 谢宏东, 刘志强, 倪贵飞, 李红艳	二级
230	提高工业无水硫酸钠 I 类一等品合格率	云南省盐业有限公司	制盐分厂二 QC 小组	贺寄清, 李波, 刘烨, 徐刚, 冯杰文, 查红刚, 叶富秀	二级
231	降低机械式内割刀脱落率	云南省盐业有限公司	矿山钻井 QC 小组	朱明, 李涛, 白明伟, 高仲义, 王跃波, 蒋志国, 苏保新, 柴斌, 杨四军, 杨磊	二级
232	锅炉开、停车期间烟气二氧化硫达标排放	云南水富云天化有限公司	环保优化控制 QC 小组	王玉川, 欧建国, 周泽广, 刘海, 向红, 李天明, 邢云亮, 周东, 杨平	二级
233	电机修理漆包线放线架的研制	云南云天化红磷化工有限公司	金工 QC 小组	李明, 吴家伟, 刘闯, 李湘雄, 白章成, 黄毅	二级
234	磷石膏中水溶性磷分析方法的改进	云南云天化红磷化工有限公司	生产制造中心卓越 QC 小组	陈红娟, 龙梅, 夏洁, 许艳玲, 普仲国, 缪锡荣, 张怡	二级
235	氟甲烷有水酸处理及资源化利用	浙江化工院科技有限公司	氟甲烷有水酸处理及资源化利用攻关小组	陈先进, 刘勇营, 刘建君, 刘辉, 陈孝绪, 黄天安, 杨先武, 李爱君, 王春雷	二级
236	减少聚合釜结皮料	浙江巨化股份有限公司氟聚厂	三车间 QC 小组	刘文武, 张高明, 焦艳虎, 李苏桐, 段成宪, 韦克俭, 诸天庆, 郑宙飞, 毛超仁, 夏琳	二级

237	降低 P-8440 泵检修频率	浙江衢化氟化学有限公司	五车间阳光三号 QC 小组	胡剑峰, 蒋红伟, 朱意, 谭海清, 谭国龙, 张阳春, 虞鸣江, 梅强	二级
238	提升设备包装防护合格率	镇海石化建安工程有限公司	制造分公司包装 QC 小组	李凌, 虞世君, 应碧波, 叶志高, 周国梁, 李泽琨, 陈苏明, 周杰, 余宙	二级
239	提高无缝精轧管的一次成品率	镇海石化建安工程有限公司	众安公司换热管制造 QC 小组	何永红, 关俊杰, 吴通良, 周耀, 周益群	二级
240	降低板框式脱泥机脱泥时长	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	动力无限 QC 小组	李晓勇, 蔡飞, 李祖勤, 谈晓辉, 巩汉强, 衣京波, 高立群, 彭洪, 董向新, 刘琦	二级
241	提高 HPLC 测定变压器油中痕量级金属钝化剂准确性	中国石化润滑油有限公司	分析化验中心质量 QC 小组	张燕, 张金芳, 梁逸, 吴海燕, 沈娟, 益建国, 殷婷, 丁娟红, 胡鹏程	二级
242	提高润滑油湿法过滤性试验结果准确性	中国石化润滑油有限公司	分析工段 QC 小组	郭国进, 喻宏, 袁光莉, 王继平, 马剑, 崔琦	二级
243	研制集输流程密闭硫化氢取样检测装置	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司东辛采油厂	张建国创新工作室 QC 小组	张建国, 于春荣, 毕新忠, 孙静, 徐志虹, 张龙, 耿静, 张金鹏, 刘淑芹, 孙建勇	二级
244	提升 601 连杆大头孔圆柱度精度	中国石油集团济柴动力有限公司	机加分厂连杆 QC 小组	王冲冲, 高光波, 司加振, 李垒, 苏满意, 周大广, 孙静, 乔方明	二级
245	解决一种凸轮轴烧瓦问题	中国石油集团济柴动力有限公司	140 新品产业化小组	张则亚, 宋建锋, 白莹, 张浩, 周廷矗, 王艳旭, 张俊梅, 宁艳红, 王文武, 孙启超	二级
246	延长高压疏水器的使用周期	中国石油宁夏石化公司	水汽部设备组 QC 小组	杨维, 牛立斌, 马转娥, 常克红, 廖依健, 耿福新, 崔智勇, 王志宁, 白玉和, 魏永辉	二级
247	减少 2 号锅炉吹灰器故障排查时间	中国石油宁夏石化公司	沙漠雄鹰 QC 小组	张成海, 余勇, 侯军, 张振明, 刘瑞, 田红丽, 马龙, 郝娟, 李伟, 张天旭	二级
248	全景成像现场勘查测绘软件的研发	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	供水供电公司维修车间思创 QC 小组	赵云龙, 张轩瑞, 邱长友, 王泽, 高佳川, 王建江, 申大鹏, 杨天水, 刘红霞, 阿克帕尔	二级
249	降低 10-K-201 高压缸止推轴承温度	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	设备检修公司乙烯钳工车间“蚂蚁”QC 小组	冯圣福, 曾登林, 俞礼正, 苏家军, 王传荣, 吕志坚, 丁允刚, 张虎, 高谦, 赵新	二级
250	减少 23 线挤压机干燥器转速探头误操作次数	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	信息网络公司仪表车间两聚挤压机 QC 小组	雷国林, 陈建民, 陈晖, 廖海龙, 刘丽, 潘学斌, 杨礼, 杨元强, 林湛, 徐中轩	二级
251	降低烟气 SO2 浓度超内控指标的次数	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	炼油厂二联合车间硫磺二班 QC 小组	王安刚, 熊光明, 韩进林, 张正林, 孟建明, 于强, 徐晨曦, 吴建荣, 雷建, 周瑾	二级

252	推拉式 LED 照明真空试漏箱的研制	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	安装公司焊接技术攻关 QC 小组	宋满堂, 王玉怀, 邵强强, 刘强, 刘伟, 董洪军, 孟永康, 马靖芳, 李莉, 丑玉刚	二级
253	降低高密度聚乙烯 DGDB 6097 粉料熔指测定的标准偏差	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	树脂专区腾飞 QC 小组	龚励, 崔琳, 尚小娟, 周林璆, 郭星, 王立成, 戴小明, 孙亚丽, 高小平, 李红霞	二级
254	提高裂解汽油中碳四合格率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	乙烯联合车间飞翔 QC 小组	赵明辉, 原强, 赵焱, 何磊, 严桂华, 龚春雷, 李保江, 何亚强, 李春花, 宋友文	二级
255	降低剩余碳五水含量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	炔重组车间醚化二班 QC 小组	王博, 刘晓燕, 郭军, 王勇, 曹鹏, 刘彬, 钟卫国, 罗晓东, 裴红燕, 宋颖	二级
256	提高 500 万吨/年常减压装置航煤收率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	常减压联合车间 500 万二班 QC 小组	燕小强, 张美杰, 柴宗明, 林涛, 巩国平, 刘晓春, 孙亚旭, 杨精诚, 高国宁, 周璟晖	二级
257	降低丙烯酸精制单元甲苯单耗	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	化肥厂丙烯酸车间化工三组 QC 小组	赵贵斌, 刘国振, 刘 伟, 狄乙牛, 贺小平, 刘 波, 张 新, 刘志刚	二级
258	减少中压蒸汽用量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	连续重整车间重整四班 QC 小组	石晶, 王南, 毛建明, 杨俊, 陈强宇, 邱彦林, 高晓燕, 赵静, 余洪涛, 王俊玲	二级
259	提高计量数据准确率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	化工计量站 QC 小组	张效铭, 薛红梅, 张东峰, 蔡斌, 王琨, 崔俊辉, 安世峰, 程杰, 王新辉	二级
260	提高 5000S 产品优级品率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	聚烯烃联合车间高密装置化工二班 QC 小组	席宏伟, 霍旭德, 张静, 蒋浩伟, 关永旺, 马琼丽, 杨发文, 符佳妮, 达进祖, 刘涛	二级
261	降低 H9018H 产品生产期间循环水用量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	聚丙烯车间一班 QC 小组	高玉林, 曹振祥, 张卫华, 杨宝, 任意龙, 柴亚斌, 黄志鹏, 徐利勇, 贾全有	二级
262	提高 380V 低压厂用电双电源切换成功率	中海福建燃气发电有限公司	检修电气 QC 小组	彭振宇, 周向艺, 卓开煌, 梁志宏, 陈家捷, 潘智勇, 谢俊杰, 王冬香	二级
263	降低仪用气露点温度	中海福建燃气发电有限公司	运行部节能 QC 小组	王茂芳, 陈光福, 王永瑞, 王松良, 陈根, 石二阳, 颜培超, 蔡德岭, 胡鹏志	二级
264	提高在线余氯分析仪余氯分析准确率	中海福建天然气有限责任公司	分析计量 QC 小组	汪杨柱, 郑飞萍, 陈海超, 杜全华, 林斌, 关纯, 冯伟, 李昂, 彭军	二级
265	降低海水超声波流量计故障率	中海福建天然气有限责任公司	大鲨鱼 QC 小组	陈彬, 胡云跃, 王刚, 包臣, 王彦锟, 靳培培, 刘伟, 郭建炜, 程伟超, 翁家华	二级
266	数字液态促效益	中海福建天然气有限责任公司	液态提效 QC 小组	朱建文, 林晓东, 刘浩, 殷先平, 蓝清辉, 杜昌鸿, 郑星辰, 庄楚平, 胡云跃, 郑伟	二级
267	提高管线设备刷漆合格率	中海广东天然气有限责任公司	横门末站 QC 小组	姜川, 刘斌斌, 杨忠明, 李驰, 李剑伟, 冯宇韬, 郭泓飞, 司凯, 刘艳超, 陈帅	二级

268	降低电动阀门故障率	中海广东天然气有限责任公司	南屏班组 QC 小组	何中文, 杜斌春, 方杰, 缪全诚, 王岩, 孙文超	二级
269	降低测试桩故障率	中海广东天然气有限责任公司	民众线路 QC 小组	朱俊鹏, 程根源, 李宗保, 周标, 林宝祺	二级
270	降低站内管道锈蚀率	中海广东天然气有限责任公司	“绿色能源”QC 小组	甘奋发, 梁洪红, 何仲明, 刘亮斌, 梁桂斌, 庞国新	二级
271	降低工艺区路灯的故障率	中海广东天然气有限责任公司	民众班组 QC 小组	甘奋发, 张毅, 张小东, 崔文祥, 曾星星	二级
272	降低计量站 UPS 故障率	中海广东天然气有限责任公司	计量站 “UPS” QC 小组	蓝宁, 张展, 佟沅洁, 陈帅, 陈全享, 邱梁峰, 郑吴阳	二级
273	降低电动球阀故障率	中海广东天然气有限责任公司	临港班组 QC 小组	邹语帅, 刘洪会, 蒋泰山, 吴应, 佟沅洁	二级
274	降低 UPS 故障率	中海广东天然气有限责任公司	荔湾班组 QC 小组	王世虎, 柯康秋, 吴锐, 农金博	二级
275	降低 14 机汽缸报警次数	中海海南发电有限公司	节能先锋号 QC 小组	林师江, 赵宽, 陈文福, 柯建慧, 林明华, 邢同义, 王超, 王益壮, 卜栋栋	二级
276	降低工业水用水量	中海海南发电有限公司	节能尖兵 QC 小组	张文源, 杨贵, 陈小豪, 李元, 卢庆, 林波, 包航	二级
277	抽出油加氢改质增产柴油的研究与应用	中海沥青股份有限公司	润滑油技术 QC 小组	殷春照, 于恩强, 马致远, 冯涛, 王瑞瑞, 李军	二级
278	降低 PY4-2B 压井作业柴油消耗	中海石油 (中国) 有限公司番禺作业公司	PY4-2B 平台生产操作 QC 小组	梁国田, 张践, 孙剑, 任永怡, 胡孝峰, 赵孟青, 翟程远, 胡远川, 孙海程, 段小康 c	二级
279	提高 CFU 空压机组工作效率	中海石油 (中国) 有限公司番禺作业公司	PY4-2A 平台仪表组 QC 小组	张文杰, 梁东, 尹玉豪, 钟仁强, 杨建渠	二级
280	降低压力变送器故障率	中海石油 (中国) 有限公司番禺作业公司	番禺 5-1B 平台维修部门仪表 QC 小组	于海军, 何健, 高明, 邵佳翔, 李建峰, 段国友, 韩天强, 杜圣道	二级
281	提升 HZ19-2 平台微透平燃气喷嘴使用寿命	中海石油 (中国) 有限公司惠州作业公司	HZ19-2 平台质量攻关 QC 小组	贾付泽, 孙爱国, 姚新华, 张顺乐, 王志勇, 王秀格, 刘航, 吴谋庚, 林戈锐, 李晓明	二级
282	降低探井千米事故率	中海石油 (中国) 有限公司上海分公司	钻井作业安全 QC 小组	黄召, 严维锋, 李劲松, 曹磊, 刘伟, 冯大龙, 王涛, 雷磊, 左宏刚	二级
283	降低低压配电柜故障率	中海石油 (中国) 有限公司深圳分公司	HZ25-8 平台电气技术创新 QC 小组	赵永芬, 谭勇, 王德强, 蔡进添, 戴伟荣, 刘国虎, 敖翔, 孙振, 董鹏, 李涛涛, 宋建洋	二级

284	降低主机油雾浓度高报故障率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	主机油雾浓度高故障攻关 QC 小组	赵永芬, 王德强, 蔡进添, 张鹏, 张加林, 徐从成, 张恒, 李培文, 王亚辉, 王辉	二级
285	降低原油发电机甩载停机故障率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	西江 HZ25-8 平台 QC 小组	赵永芬, 谭勇, 王德强, 蔡进添, 徐从成, 王辉, 王林, 林晓桐, 杨卓力, 纪文强	二级
286	降低污油罐四级单元关停次数	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	恩平 24-2 平台 QC 小组	刘荣华, 张勇, 倪威, 韦兵, 杜胜兵, 范怀勇, 许可, 刘凯华, 时俊, 郭新周	二级
287	降低稠油井产量递减率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	恩平 18-1 平台 QC 小组	徐国发, 张涛, 阚晓辉, 姜学道, 周院捡, 吴杨, 任权权, 王景元, 徐荣其, 王维	二级
288	平台 FM200 释放电磁阀控制回路缺陷改造	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	恩平 24-2 平台 FM200 释放电磁阀控制回路缺陷改造 QC 小组	黄文衡, 蒋健, 张勇, 杨宜凡, 朱一能, 李立峰, 陈志武, 魏涛, 侯可利, 余福林	二级
289	降低通讯设备中断率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	南海胜利维修部门增加通讯设备可靠性, 提升通讯稳定性 QC 小组	李大勇, 余建, 余超, 朱志星, 何雨恒, 崔海成, 张喆, 陈俊波	二级
290	降低原油分油机故障率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	陆丰 13-2 平台动力 QC 小组	田大平, 左钰洲, 丁郑倩, 杨友涛, 吕义建, 李洪盼, 李健忠, 周明辉	二级
291	降低油田井下电潜泵变频器故障率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	陆丰 13-2 平台神探 QC 小组	尹全, 韩长威, 马力, 但金珂, 蔡纯伟, 杨海豹, 程鹏	二级
292	降低陆丰 13-2 平台可燃气体探头故障率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	陆丰 13-2 平台仪表 QC 小组	王军华, 李燕峰, 李星卓, 尹亚飞, 陈维, 李洋, 苟明明, 鄢亮	二级
293	提高空压机运行工作时率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	陆丰 13-2 平台机械 QC 小组	庞玉超, 陈岑岑, 候洪刚, 靳献伟, 陈敬友, 高桂木, 陈文必, 陈永宁	二级
294	降低钻井旧 SCR 房的空调故障率	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	HZ21-2“钻井旧 SCR 房的空调技术改造” QC 小组	刘新明, 罗向东, 陈良安, 李友梁, 张龙, 刘洋, 刘鹏鹏, 马先钢, 王长胜	二级
295	减少南海发现号 FPSO 生产水泵故障次数	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	南海发现 FPSO 质量攻关 QC 小组	王升东, 谭玉昆, 刘焕生, 张垒, 孟庆宝, 郭玉东, 张冬, 牛小科, 葛汝峰, 赵飞	二级
296	降低主配电间噪音	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“蛟龙” QC 小组	赵永明, 王品武, 匡峰, 罗亮, 蒲继平, 刘雨, 刘冬	二级
297	减少流程悬浮物处理量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	速率先锋 QC 小组	金本领, 张宁宁, 严清, 赵垒垒, 陈剑辉	二级
298	降低排海生产水水中含油数值	中海石油（中国）有限公司天津分公司	海洋卫士 QC 小组	张仁君, 蔡尚峰, 尹祚常, 赵鹏亮, 成传良, 秦永君	二级

299	降低化学药剂异常下药频次	中海石油(中国)有限公司天津分公司	破晓 QC 小组	任鹤男, 严威, 王博, 舒小桥, 李俊杰, 张新朋, 任少龙, 田德鹏, 高苏室	二级
300	降低渤南 Y 分易卡井修井时间	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“井下卫士”QC 小组	冯硕, 陈钦伟, 秦立民, 毕闯, 朱洪华, 赵海超, 王旭东, 赵锦旭, 皮小军, 颜菁菁	二级
301	降低生产流程硫化氢含量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“硫化氢治理”QC 小组	齐家君, 李剑, 李明微, 丁长虹, 贾文峰, 王国健, 孙元	二级
302	降低外输泵停机次数	中海石油(中国)有限公司天津分公司	渤中 13-1 维修 QC 小组	兰宇飞, 朱辉, 刘斌, 梁涛, 王亮, 张奇, 张庆航, 陈才, 刘进华, 白智磊	二级
303	提高开发调整井地质报表完成时效	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“神笔马”QC 小组	王建立, 杨露, 苑仁国, 赵陈, 杨锋, 李鹏飞, 温海涛, 李垚, 李战奎, 吴迪	二级
304	降低生产分离器冲砂作业人工时	中海石油(中国)有限公司天津分公司	Optimus Prime QC 小组	刘柏森, 温晓杰, 程飞, 田佩, 庞松涛, 翟军, 徐飞虎, 王博	二级
305	降低低压配电盘通讯模块故障频次	中海石油(中国)有限公司天津分公司	冰眼 QC 小组	张超明, 鲁醒悟, 马勇, 郝利辉, 郭凯, 提航	二级
306	降低主机柴油消耗量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	海鸥 QC 小组	马长满, 赵强, 王文鑫, 曹剑坤, 杨四军, 张乐, 尹亚君, 李梦寒, 张林涛	二级
307	降低主机燃油中气泡含量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	Iron Man QC 小组	张泽文, 薛志立, 郜波, 尹亮, 温彬, 商耀兴, 郭恒泰, 梁元兴, 蒋海龙	二级
308	降低 MAK 主机 LESS 绝缘故障率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	知难而进 QC 小组	郑贝贝, 刘忠明, 郭江龙, 张欢, 裴冬冬, 刘彦波	二级
309	降低核桃壳过滤器压差上升速率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	超越 QC 小组	徐鸿, 路立杰, 慕宏民, 秦选辉, 马鹏飞	二级
310	降低燃气主机故障次数	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“探索者”QC 小组	李翔, 寇海, 雷柯, 张士宾, 张泽军, 霍卫东, 刘一甫, 张宝来, 滕腾, 王哲	二级
311	提高高产量井 A1S1 井油气产量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	渤中 26-2 油田生产专业 QC 小组	梁智杰, 陶思亮, 苗清, 周万德, 李维, 杨志斌, 王龙飞, 考磊	二级
312	降低蓬勃号 FPSO 生产分离器含砂量	中海石油(中国)有限公司天津分公司	蓬勃向上 QC 小组	李飞, 孙文高, 王栋, 安超, 程涛, 张蒙, 刘庆龙, 岳帅志, 曹达, 陈帅, 周泽宇	二级
313	提高颗粒介质机械密封的使用寿命	中海石油(中国)有限公司天津分公司	星耀渤海 QC 小组	原鸿亮, 赵方民, 何磊, 袁卫光, 李涛, 刘洋, 刘毅, 程东亮, 李桐宇, 刘渤海	二级
314	提升双介质过滤器出口水水质	中海石油(中国)有限公司天津分公司	卧杰真 QC 小组	梁建斌, 么克明, 孙涛, 李楠, 王彬, 刁卓	二级

315	降低透平机组故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“先锋”QC小组	韩利，宁大海，徐玉涛，王建云，任小广，高峰，唐洪波，甄少东，许林刚，韩兆亮	二级
316	绥中 36-1CEP0/N 平台改善双介质滤器撬块卫生环境	中海石油（中国）有限公司天津分公司	环保卫士 QC 小组	韦雪贵，胡红亮，吕树超，张博哲，梁立军，褚豹，范宏波，林立晨，李义萌，张志哲	二级
317	提升绥中 36-1CEPK 平台电脱水器脱水效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	秃鹰 QC 小组	胡玉东，肖胜平，张超，许佳庆，李帅，王彦泽，王安达，卫鹏远，张宏越，赵飞飞	二级
318	降低燃气系统天然气放空量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	海琼 QC 小组	梁英爽，郭庆，高永强，杨洋，程长安，段建伟，长孙立刚，肖刚，王进，柳博文	二级
319	提高 SZ36-1WHPN 油井计量准确性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“小一班”QC小组	徐善良，刘毅，薛亮，周琛渊，王博文，张凌峰，李彦奇，王磊，王强	二级
320	降低防爆插座故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	长风破浪 QC 小组	赵利智，李健，林琳，史振兴，孟庆平，刘雪强，孔令雷，吴友为，孙世强，卫宗熹	二级
321	降低外输老旧管线渗漏故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“铁城卫士”QC小组	阳成生，谢富勇，郭朝建，刘召强，李新，陈贺，蔡彬，唐鹏，王淼，高帅	二级
322	降低前舱海水系统控制阀的更换频率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	超越自我降费用 QC 小组	戴学平，黄国龙，刘占江，史新宇，邱兴威，郑玉满，张建新，朱凯宁	二级
323	提高低压天然气压缩机启机成功率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	探界者 QC 小组	李宇，程方迪，刘丰	二级
324	降低配电盘发热超温故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	厚积薄发 QC 小组	刘长富，刘诗扬，沈新德，刘渤海，刘浩然，张勇，张磊，张树健	二级
325	提升污水提升泵节能效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“永动机”QC小组	刘宏亮，刘佳，刘士奇，刘辉，周雪健，李彦兴，万建新，常克泉	二级
326	缩短核桃壳过滤器滤料更换时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	超级海龙王小组	徐海龙，秦斌，闫超，陈磊，刁杰，孔海生，平风田，夏瑞杰	二级
327	降低注水系统硫化氢含量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	降低注水系统硫化氢含量 QC 小组	罗皓，朱峰，程路，林兴谊，夏瑞杰，李云鹏	二级
328	降低采油树阀门注脂作业时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	探戈 QC 小组	刁杰，秦斌，闫超，陈磊，徐海龙，孔海生，平风田，朱峰，刘洋，程路	二级
329	降低注水泵电机运行故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	厚积薄发 QC 小组	刘长富，刘诗扬，沈新德，刘渤海，刘浩然，张勇，张磊，张树健	二级
330	降低绥中 36-1A 平台注水泵故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	追梦 QC 小组	顾蒙，朱庆良，白鹤鹏，张彪	二级

331	提高微压罐压力控制的精确性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	攻坚者联盟 QC 小组	傅华军，李文皓，刘渤海，沈新德，李智慧，文震	二级
332	提升 SZ36-1CEPO&N 平台原油系统加热器使用效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	迎难而上 QC 小组	杨洪，曾漫，郭宏，高海洋，王中兴，潘仁杰，陆文龙，钟柯，周兴，高叶宁	二级
333	减少绥中 36-1A 平台化学药剂罐清罐时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	最强大脑 QC 小组	李红松，喻庚锐，张家宝，蔡健波	二级
334	降低透平机组故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“恒锋” QC 小组	冯勇，王平，张海方，张林，罗闯，平凡，包北辰，刘克英	二级
335	提高旅大 4-2 至旅大 10-1 原油混输海管通球作业效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“海底清道夫” QC 小组	段晓飞，秦怀祥，赵健，董彦鑫，朱伟，刘耀楠，付晓雨，原佳甲	二级
336	降低绥中 36-1A 平台水源井出口阀门及管线腐蚀速率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	温故知新 QC 小组	尹斌，张王耀，刘锐，李岳阳	二级
337	降低稠油油田南堡 35-2CEP 生产流程硫化氢浓度	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“螺丝钉” QC 小组	赵博宇，刘瑞杰，高鹏，李波，杨航，张海涛，程海斌，徐善兴，翟宏伟	二级
338	降低旅大 10-1CEP 平台加气浮选器出口水质含油	中海石油（中国）有限公司天津分公司	净水器 QC 小组	杨斌，崔云辉，段晓飞，魏学金，刘海岩，赵学辉	二级
339	现场文明安全施工控制	中海石油（中国）有限公司天津分公司	绥中 36-1 原油终端“放大镜” QC 小组	周亚林，胡大卫，董秋亮，唐宾，彭强	二级
340	降低海洋石油 112 主机中冷器清洗频率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	曹妃甸油田 FPSO 刀锋 QC 小组	李海涛，赵金亮，陈立森，陈洪伟，李宇涛，汪习文，陈国栋，陈桂鸿，张枢楷，耿晓明	二级
341	缩短生产井关井测压时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“压力牛” QC 小组	赵杰，冯卫华，马长亮，苏海岩，韩超，刘晓宾，余建生，陈同晓，刘东东，杨文强	二级
342	降低锦州 25-1 南油田潜山界面的卡取循环次数	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“拓荒牛” QC 小组	王建立，夏良冰，李垚，桑月浦，杨露，杨锋，杨洋，屈晓阳，丁冬，陈德南	二级
343	减少 12.25in 井眼放射性测井时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“拓荒牛” QC 小组	张彬奇，彭乐，刘峰，罗鹏，赵彦泽，左存海，李瑞能，陈真，高卫国，张汶	二级
344	降低 CEPJ 平台 400V 低压配电盘进线柜控制回路继电器故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	探索者 QC 小组	刘巍，张义锋，何达菲，王飞，朱宝强，韩子坤	二级
345	提升承包商施工队伍 HSE 绩效	中海石油（中国）有限公司天津分公司	世纪安全达人 QC 小组	叶松，周兵，雷祥东，孟祥钊	二级
346	延长海水提升泵机械密封使用时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	奇思妙想玩设备 QC 小组	李飞，孙文高，王栋，黄国龙，刘占江，李伟，李海波，许鹏飞，宋广超，张建新	二级



347	提高一级分离器脱水效果	中海石油（中国）有限公司天津分公司	海之魂 QC 小组	昌克鑫，李钢，魏翔，郭海平，傅源	二级
348	延长核桃壳滤器滤料使用周期	中海石油（中国）有限公司天津分公司	蓝湾先锋 QC 小组	郭志强，王明亮，葛磊，郭英磊，杨德飞，付平，张浩，陈通	二级
349	降低外委施工资料存档错误率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	纠错人 QC 小组	米思丞，马书楠，彭福庆，江山，张凯磊，程炜洁	二级
350	提高双介质过滤器出口水质合格率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	垦利勇士 QC 小组	孙尧尧，代齐加，董宝柱，吕义颖，钱勇君，王潇	二级
351	降低渤中 28-2 南油田注水系统粒径中值	中海石油（中国）有限公司天津分公司	治水者 QC 小组	乔磊，汤君，刘舰，曲萌，冯荣，张连圣	二级
352	提升世纪号 FPSO 老加气浮选器水质	中海石油（中国）有限公司天津分公司	世纪钉子队 QC 小组	万泊宏，李强，吴卫华，孔德星，房立鑫，马健钧	二级
353	降低卧螺机故障停机次数	中海石油（中国）有限公司天津分公司	精勇蓝鲨 QC 小组	孙文高，葛宜斌，张志华，李海洋，袁杰，吴文广，文闯，乔永盛，李昊洋	二级
354	降低井口盘井上压力波动频次	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“点石成金”QC 小组	张中华，闫建国，高翔，郑欢，王屹男，崔进	二级
355	提高垦利 10-1 油田液位监控系统可靠性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“海螺丝”QC 小组	提浩，施宏武，赵海龙，鲁哲，杨焕财，戴相鹤	二级
356	降低主机燃油循环泵故障频次	中海石油（中国）有限公司天津分公司	乘风破浪 QC 小组	张乐，刘欢，王文鑫，赵强，张洋，唐留臣，曹剑坤，尹亚君，刘立杰，李万炯	二级
357	减少赤港加气站储罐高压放散损耗	中海石油福建新能源有限公司	赤港 QC 小组	陈国斌，乐旭龙，李志芳，沈炳林，陈瑞扬，苏海芳，胡庆秀，张键，李成涛	二级
358	减少白马井门站二级调压切断阀复位时间	中海石油管道输气有限公司	“白马涌泉”QC 小组	王守强，江涛，陈泽，李辉，陈志峰，刘琦，颜礼宝，钟友	二级
359	有效降低天然气管道阀室通信故障率	中海石油管道输气有限公司	运行部 QC 小组二组	高源，李欣，马云飞，张伟，王朝卫，黄良显，吉茂玮	二级
360	降低家用燃气表的维修率	中海石油管道输气有限公司	巴雷特 QC 小组	王守强，江涛，陈泽，李辉，陈志峰，刘琦，颜礼宝，钟友	二级
361	提高长输管道一次焊接合格率	中海石油管道输气有限公司	东线管道施工管理 QC 小组	李刚，刘国柱，黄田甘，苏庆伟，龙小贺，郑力健	二级
362	降低 BOG 压缩机每日用电量	中海石油海南天然气有限公司	海南 LNG※低能耗 QC 小组	黄显峰，岳航，易燃，伍思衡，常晖，劳厚波，陈太诚，郭占昆，林道吉，李高贤，刘飞	二级

363	降低膜制氮空压机出口温度高报率	中海石油海南天然气有限公司	展望未来 QC 小组	彭柱, 吴海洪, 吕肖, 苏庆东, 朱建华, 杨永保, 吉晶, 王昭昭, 刘飞	二级
364	LNG 损耗量计算方式优化	中海石油海南天然气有限公司	海南 LNG 节能 QC 小组	黄显峰, 岳航, 王天怡, 陈伟超, 易燃	二级
365	减少电解氯系统运行时间	中海石油海南天然气有限公司	海南 LNG 超越 QC 小组	李文彬, 吕彬, 陈剑海, 童超, 刘文, 万传义, 陈贤海, 周波, 刘飞	二级
366	提高 LNG 接收站集散控制系统稳定性	中海石油海南天然气有限公司	海南 LNG 仪表控制 QC 小组	蒋述峰, 蒋钦峰, 焦鹏, 王良浩, 杨迎峰, 宋权杰, 时庆莹, 刘斌, 陈义民, 陈富巨	二级
367	缩短基地停电时间	中海油(福建)应急维修有限责任公司	电气技能提升 QC 小组	陈永忠, 王萍, 黄银辉, 谢治伟, 管平, 徐洪涛, 杜怀林, 代磊, 郑忠洪	二级
368	降低 BOG 压缩机电力消耗	中海油辽宁天然气有限责任公司	液化厂 QC 小组	吴江, 巴文爱, 周玉君, 范勇, 焦明刚, 铉科, 徐双文, 吴殿飞, 成悦	二级
369	缩短业主归还雨伞等待时间	中海油能源发展股份有限公司	精心诚意 QC 小组	陈静, 王超, 王颖, 付旭, 刘颖	二级
370	降低起重机钢丝绳故障率	中海油能源发展股份有限公司	“护航” QC 小组	张岗, 蔡长江, 张浩, 许巍, 徐强, 罗朝霞, 许宝国, 李国辉, 何明扬, 陈海波	二级
371	提高仓储服务满意度	中海油能源发展股份有限公司	福建管网 QC 小组	庄荣彬, 邓泳海, 刘晓波, 刘孟金, 刘彪, 张淑琳, 严孙坚, 朱行利, 林松春, 张纪涛	二级
372	提高码头喷淋出水速度	中海油能源发展股份有限公司	碧海蓝天 QC 小组	洪华慰, 莫凡, 林仕雄, 蒲国琼, 丁凯涛, 闫剑, 成荣, 巫代春, 邱贤颖	二级
373	提高腐蚀监测悬挂器拆装率	中海油能源发展股份有限公司	兄弟连小分队 QC 小组	王海, 李晓成, 王超本, 陈经华, 刘朝阳	二级
374	降低高钯样品主元素分析无效数据率	中海油能源发展股份有限公司	分析 QC 小组	李红英, 韩志敏, 郝旭升, 谭涛, 吉洁	二级
375	一种新型防爆接线箱的研发	中海油能源发展股份有限公司	火焰战龙 QC 小组	郭志佳, 赵鹏, 宁书志, 白金伟, 李伟, 赵阳, 吕春蓉, 李如, 孙浩儒, 余爱生	二级
376	装卸货车桶装水工具的研制	中海油能源发展股份有限公司	斯巴达 QC 小组	尹鹏, 胡志伯, 侯纯洁, 王雯, 王永刚, 隋欣益, 顾强	二级
377	提高厂区规划绿化覆盖率	中海油能源发展股份有限公司	勤恳 QC 小组	陈建宝, 程翠虎, 王洪达, 李天意, 张丽丽, 张亦红, 刘玉芳, 付国庆	二级
378	降低生活污水处理电解单元维护频次	中海油能源发展股份有限公司	“蓝波” QC 小组	钱光磊, 任春燕, 谢陈鑫, 赵慧, 李旗, 雷太平, 王震, 秦微, 肖彩英	二级

379	降低主机板换清洗频次	中海油能源发展股份有限公司	攻坚 QC 小组	赵军, 李丙焱, 高振邦, 王超, 崔泽昊, 成清林, 王鹏, 刘春, 张文平, 吴斌	二级
380	提高井口平台配餐服务满意度	中海油能源发展股份有限公司	渤海世纪号 QC 小组	闫峰, 王克刚, 王晓东, 周勇, 张杰, 董鹏, 孙亚松, 柴琳, 邢吉波	二级
381	提升接待客房入住满意度	中海油能源发展股份有限公司	温馨之家 QC 小组	刘亮, 盖志强, 王超, 李欢, 吴平, 张晓宇, 郑小龙, 张占强, 张辉, 李伟	二级
382	提高朝阳门关键用户录音质检合格率	中海油能源发展股份有限公司	“金话筒” QC 小组	吴雪莲, 陈若琳, 郭馨玥, 韩月	二级
383	缩短 EMS 快件领取登记的时间	中海油能源发展股份有限公司	“优质服务” QC 小组	杨文倩, 李阳, 石颖, 邱琴, 郑慧, 聂茂英	二级
384	提高会中服务业主满意度	中海油能源发展股份有限公司	“智慧创新” QC 小组	孙荣荣, 张楠, 张文育, 孙倩, 王艳秋	二级
385	改善 SZ36-1 油田 DM 区块注水井注水效果	中海油能源发展股份有限公司	“水到渠成” QC 小组	王晓超, 张维易, 李百莹, 李晓亮, 魏俊, 田初明, 周薛, 罗珊, 吴婷	二级
386	消除乳液型消泡剂产品硫化氢的产生	中海油能源发展股份有限公司	战釜 1 号 QC 小组	胡廷, 陆原, 魏强, 王仲广, 张国欣	二级
387	提高南海东部区块岩性识别准确率	中海油能源发展股份有限公司	“克难” QC 小组	徐林建, 谢瑞永, 王茂东, 周越洋, 党黎锋, 孙永全, 何泽俊, 周志军	二级
388	提高公务用车服务满意度	中海油能源发展股份有限公司	快乐服务 QC 小组	王涛, 黄克学, 吴国庆, 赵凯青, 王军, 刘君东, 李春杰, 吴玉利, 张光辉, 李昕颐	二级
389	降低焦化沥青原料泵机械密封故障次数	中海油气(泰州)石化有限公司	运行五部设备 QC 小组	王文华, 李智, 翟利民, 毛小波, 徐新峰, 王兵	二级
390	提高加热炉效率	中海油气(泰州)石化有限公司	焦化设备 QC 小组	吴国锋, 蒙钟亮, 许军, 李景, 时态雍, 蒋玉	二级
391	提高转化炉热效率	中海油气(泰州)石化有限公司	制氢 QC 小组	曲慧勇, 薛涛, 刘欣龙, 程沛贤, 肖文辉, 金泽洲, 迟玉鹏	二级
392	提高加工绥中 36-1 塔顶防腐合格率	中海油气(泰州)石化有限公司	150 常减压 QC 小组	肖健华, 章健, 王素明, 唐咸冬, 唐苏江, 刘磊, 周海华, 许剑鲲	二级
393	降低高旁减温水调节阀异常波动次数	中海油深圳电力有限公司	汽机专业 QC 小组	刘洪文, 施晓刚, 陈伯树, 韩红卫, 龙平	二级
394	减少海泵运行时间	中海油深圳电力有限公司	运行五值 QC 小组	张宏, 黎锡祥, 王君, 黎明, 汪轩, 陈健强, 彭志军, 张思禹	二级

395	提高 linux 终端巡检效率	中海油田服务股份有限公司	计算机资源优化 QC 小组	冯永照, 罗胜杰, 宋的钊, 郑如秋, 杨广新, 林威扬	二级
396	固体电缆检波器国产化研制及应用	中海油田服务股份有限公司	检波器 QC 小组	马晓伟, 黄龙君, 赵宇, 于强, 董胜昔, 罗勇, 杨鑫	二级
397	提高文昌地区地震资料成像精度	中海油田服务股份有限公司	提高地震资料成像精度 QC 小组	钟明睿, 刘金朋, 丘斌煌, 李三福, 赵明, 常坤, 邓敏, 王发坤, 潘鸿勋, 刘超	二级
398	降低压载舱排海阀控系统开关故障率	中海油田服务股份有限公司	凯旋一号 QC 小组	胡双立, 于春风, 刘得旺, 罗志远, 卜进取	二级
399	提高自喷油井停喷地层压力预测精度	中海油研究总院有限责任公司	中东油田油藏研究 QC 小组	李长勇, 皮建, 唐莎莎, 康博韬, 刘广为, 蒋百召, 李竞, 陈培元, 张宇, 郭胜	二级
400	创建海上油气开发项目碳排放影响评估方法	中海油研究总院有限责任公司	碳排放影响评估研究 QC 小组	于航, 郭雪飞, 刘强, 孙洋洲, 孙玉平, 李强, 丁一, 纪钦洪, 徐庆虎, 朱子涵	二级
401	油田污水长效过滤技术研究	中海油研究总院有限责任公司	“长效过滤技术研究” QC 小组	王秀军, 靖波, 陈文娟, 华朝, 王姗姗, 王大威, 张世仑, 朱玥珺, 胡科, 曾杨	二级
402	油田生产污水 COD 深度处理技术研究	中海油研究总院有限责任公司	“油田生产污水 COD 深度处理技术” QC 小组	陈文娟, 靖波, 王秀军, 王大威, 唐恩高, 赵文森, 梁丹, 曾杨, 石爻	二级
403	PDCA 循环在项目质量过程检查中的应用研究	中海油研究总院有限责任公司	项目管理 QC 小组	商莹华, 毕研坤, 古丽鲜, 刘珮璜, 周奕廷, 李建双, 邹盛涵	二级
404	海外裂陷盆地复杂断裂解析和半定量沉积相研究	中海油研究总院有限责任公司	海外复杂裂陷盆地研究 QC 小组	方勇, 马金苹, 杜宏宇, 尹新义, 贾建忠, 张科, 李培培, 黄众, 杜思耕, 杨小晏	二级
405	海上油田老化油电聚结破乳器研究	中海油研究总院有限责任公司	“海上油田老化油电聚结破乳器研究” QC 小组	尚超, 王春升, 张明, 郑晓鹏, 平朝春, 王海燕, 王艳红, 王国栋, 石云, 陈国龙	二级
406	FPSO 上部组块消防水系统设计优化研究	中海油研究总院有限责任公司	“FPSO 上部组块消防水系统设计优化” QC 小组	王海燕, 陈子婧, 高鹏, 窦培举, 高磊, 高晓蕾, 胡斌, 郑晓鹏, 张明, 王春升	二级
407	海上聚驱油田吸液剖面监测工艺与方法	中海油研究总院有限责任公司	“海上聚驱油田吸液剖面监测工艺与方法” QC 小组	曾杨, 唐恩高, 康晓东, 未志杰, 赵文森, 陈文娟, 王秀军, 梁丹, 石爻, 王旭东	二级
408	提高深水浊积水道油藏水驱波及系数预测精度	中海油研究总院有限责任公司	海外深水浊积砂岩油藏开发 QC 小组	苑志旺, 郜益华, 张昕, 李晨曦, 陈筱, 段瑞凯, 顾文欢, 康博韬, 陈国宁, 张旭	二级
409	四位一体泥浆固控装置研发	中海油研究总院有限责任公司	四位一体机研发 QC 小组	郭华, 张甫, 周超, 郑清华, 杨向前	二级

410	皮带抽油机在海外某油砂区块项目中的应用设计	中海油研究总院有限责任公司	机械采油攻关QC小组	杨阳, 于继飞, 隋先富, 计勇, 陈欢, 段玉超, 杜孝友, 周颖娴, 李孟龙	二级
411	提高复杂岩性水淹层解释精度	中海油研究总院有限责任公司	复杂岩性测井解释QC小组	秦瑞宝, 刘小梅, 李雄炎, 平海涛, 曹景记, 周改英, 余杰	二级
412	井完整性数据库及管理软件开发	中海油研究总院有限责任公司	井完整性QC小组	张兴全, 何英明, 杨向前, 武治强, 欧阳铁兵, 郭宗禄	二级
413	减少取水口海洋生物杀生的成本	中海油粤东液化天然气有限责任公司	星梦QC小组	林宇星, 范林, 丁阳, 杨流洋, 赵彦, 徐帅, 张玉龙	二级
414	降低卸料臂故障发生率	中海油粤东液化天然气有限责任公司	星梦QC小组	林宇星, 范林, 丁阳, 赵彦, 杨流洋, 徐帅, 张玉龙, 王政银	二级
415	降低再液化系统喷淋泵故障率	中海油粤东液化天然气有限责任公司	挑战者QC小组	张志鑫, 关飞跃, 黄涛, 叶立明, 王海浪, 刘军	二级
416	合理缩短LNG槽车装车时间	中海油粤东液化天然气有限责任公司	粤东LNG凌志QC小组	徐铁鑫, 谢洪芳, 李承哲, 刘宇生, 严兴隆, 何树斌, 郑涛	二级
417	提高机组除盐水补水流量测量准确率	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力检修热控小毛QC小组	王宏伟, 辛纯君, 计林佑, 马增超, 钟小毛, 沈小瑾, 吕立校, 王海光, 王亚男	二级
418	提高天然气低位热值测量准确度	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力检修热控海光QC小组	王宏伟, 辛纯君, 计林佑, 马增超, 钟小毛, 沈小瑾, 吕立校, 王海光, 王亚男	二级
419	降低凝结水系统用电量	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力运行E值QC小组	吕家吴, 牛火平, 麦远华, 杜伟军, 潘翔豪, 张佳展, 谭鹏翔, 陈卓斌, 温海良	二级
420	提高发电机交、直流励磁母线绝缘水平的探索	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力检修电一QC小组	许建华, 周信璠, 梁益, 刘宏强, 王亚男, 胡妃育, 黄飞豪, 何署华, 唐先勇, 潘攀	二级
421	降低制氮装置放空率	中海浙江宁波液化天然气有限公司	“精心共进”QC小组	周彬, 黄杰, 张明峰, 刘铭, 刘亮, 张佳强, 陈望高, 胡升迪, 任光明, 方少杰	二级
422	降低卸料臂故障频次	中海浙江宁波液化天然气有限公司	“奋进”QC小组	龚正, 俞中围, 黄沧沧, 樊凯凯, 杜鹏, 余騫, 江文发, 谢能, 姚金鑫, 杨怀	二级
423	降低作业票错误频次	中海浙江宁波液化天然气有限公司	骆驼QC小组	任东, 崔伟永, 吴谦, 韩帅, 沈奇, 李奕霏, 王俊鹏, 李宁, 刘璐, 姚幼展	二级
424	提高再冷凝器压力稳定性	中海浙江宁波液化天然气有限公司	“钉子”QC小组	蔡主斌, 卢鼎, 吴昊, 王冬雨, 王克鹏, 张琪, 宋哲, 李驰, 徐生宝, 屠剑杰	二级
425	降低接收站海水系统故障时间	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江LNG“精益求精”QC小组	吴谦, 崔伟永, 任东, 韩帅, 沈奇, 李奕霏, 王俊鹏, 李宁, 曹焯, 姚幼展	二级

426	降低全氟丙烯回收装置的甲醇消耗量	中昊晨光化工研究院有限公司	单体车间 QC 小组	唐德兵, 李宏跃, 钟庆, 何梦云, 尹小强, 钟小强, 杨政奎, 罗礼锋	二级
427	提高四氟乳液 SFN-CO2 合格率	中昊晨光化工研究院有限公司	分散车间 QC 小组	蒋玉超, 李岗, 周建平, 刘健, 张宇	二级
428	降低聚四氟乙烯膨体板消耗	中昊晨光化工研究院有限公司	膨化四氟制品车间 QC 小组	罗于强, 倪涛富, 张翔, 阳小锋, 张桂, 曾艳, 李健, 熊军, 朱婷婷, 谢洪波	二级
429	提高 MTBE 混合原料中甲醇含量的测试精密密度	中化泉州石化有限公司	质检中心四班 QC 小组	闫波, 赵碧良, 刘志鹏, 赵晓龙, 马飞飞, 曹亮亮, 戚文枫, 李鹏伟, 李小刚	二级
430	氨化产品强度提升	中化山东肥业有限公司	氨化产品提升 QC 小组	王传国, 徐伟, 王怀伟, 郭鹏将, 高教山, 韩升海, 孙昌平, 吕明贵, 刘宝明	二级
431	降低凝结水系统用电单耗	中山嘉明电力有限公司	汽机节能 QC 小组	潘志明, 乐增孟, 龚晓晓, 蔡文智, 向珍, 詹金援, 杨来志, 黄耀文, 陈良哲, 陈泽炜	二级
432	降低锅炉故障次数	中山嘉明电力有限公司	优化锅炉内部设备 QC 小组	乐增孟, 汤永祥, 马兴义, 张涛, 张毅, 朱伟锋, 陈洪海, 范怀波, 程力	二级
433	减少高压电气设备操作次数	中山嘉明电力有限公司	甲值 QC 小组	曾睿, 陈志军, 李跃辉, 张涛, 仇大伟, 王泽锋, 杨治勇, 李耀文, 李锦锋	二级
434	降低管网蒸汽热量运损率	中山嘉明电力有限公司	热网 QC 小组	鲜义龙, 王勇, 何树华, 陈斯贤, 黄衡春, 梁锐森, 黎夏, 甘卫东, 郑光辉, 蒋卫强	二级
435	降低离子膜系统自用碱消耗	中盐吉兰泰盐业集团有限公司	先锋 QC 小组	郭国庆, 崔永强, 易多涛, 英强, 马瑞龙, 袁飞, 胡学东, 姚志国, 云呼和, 武志伟, 王瑞, 刘艳清	二级
436	降低石灰窑网络控制中断故障率	中盐吉兰泰盐业集团有限公司	越众 QC 小组	许多福, 刘鸿兵, 柴文贤, 韩成龙, 余鑫, 张拯, 郝博	二级
437	提高百草枯阳离子收率	安徽国星生物化学有限公司	越峰 QC 小组	孔军军, 陈大海, 李裕红, 李箕明, 荀明强, 李海洋, 夏大明, 芮春耕, 张超越, 王平	三级
438	提高氨氮出水指标达标率	安徽国星生物化学有限公司	火炬 QC 小组	邢新华, 赵富民, 何睦军, 吕伟, 王微波, 李箕明, 荀明强, 李海洋, 徐雷	三级
439	提高吡啶碱氨类检测及时率与准确率	安徽国星生物化学有限公司	阿米巴 QC 小组	蒋伟, 徐荣莽, 秦锦云, 潘峡, 吴凤培, 岳伟, 徐立, 李勇, 耿自登	三级
440	降低醛汽化器的蒸汽用量	安徽国星生物化学有限公司	逆流的鱼 QC 小组	赵亦亭, 陈中华, 李箕辉, 陈立军, 芮富华, 芮桂生, 汪小华, 张婷婷	三级
441	降低 ECH 装置蒸汽单耗	东营市赫邦化工有限公司	诚信 QC 小组	丁发展, 马永帅, 董顺涛, 张海龙, 贾广东, 刘露, 贾晓晓, 王超, 李国梁, 徐洪武	三级

442	提高甘油抽样检测数据精密度的	东营市赫邦化工有限公司	星星之火 QC 小组	翟英花, 郭国庆, 高德力, 白贤红, 张燕, 刘爱宗, 张楠, 张海珍, 薄莉莉, 门建花	三级
443	提高氯化工序 V8345DCH 收率	东营市赫邦化工有限公司	卓越创新 QC 小组	何强, 赵彦超, 王中军, 王震, 林路路, 刘海颂, 宋帅帅, 张强, 徐洪武	三级
444	尾砂降硫技术的研究及应用	广东广业云硫矿业有限公司	采选公司技改 QC 小组	杨计敏, 张通, 郭荣才, 荀文生, 张海平, 吴威, 叶世彬, 罗伟标, 黄晓宇, 孔明宇	三级
445	改造原料输送设备取消原料烘矿工段	广东广业云硫矿业有限公司	化工厂硫酸生产 QC 小组	林叙鹏, 吴爱民, 杨鹏, 崔政伟, 欧发雄, 王韶波, 戴培业, 卢科武, 邓梁, 周皇干	三级
446	提高检测车间空气中粉尘浓度的准确性	广东广业云硫矿业有限公司	环境监测站 QC 小组	高中才, 王越蕾, 陈瑶鄢新, 何裕仁, 张红丽, 赵彩霞, 吴小玲, 丁信明	三级
447	提高管道伴行光缆定位的可探测率	广东省天然气管网有限公司	南粤气龙 QC 小组	洪伟杰, 林中跃, 王承英, 黄伟东, 林德鑫, 周亚平	三级
448	降低槽车装车臂使用故障率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	众行 QC 小组	林新, 王其乐, 濮海磊, 刘茂霖, 麦俊杰, 陈邦宁	三级
449	降低接收站槽车充装调度时间	广东珠海金湾液化天然气有限公司	雄鹰 QC 小组	徐勤锋, 王其乐, 向前, 刘良, 邢春涛, 梁荣杰	三级
450	减少高压气态外输应急启动时间	广东珠海金湾液化天然气有限公司	迅雷 211QC 小组	谭辉, 刘超, 张瑞吉, 张公哲, 王俊, 张涵	三级
451	提高 DCS 系统稳定运行率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	金雀 QC 小组	林河利, 符伟江, 赵志军, 苏阳, 陆禹, 沈柏任, 王运诗, 丁举龙, 巢燕平, 朱容汉	三级
452	装车区钢柱柱脚防腐效果改进	广东珠海金湾液化天然气有限公司	工程部防腐 QC 小组	李健胡, 张乐, 董建平, 张娟, 徐小翠	三级
453	提高 LNG 接收站高压压缩机检修效率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	开拓创新 QC 小组	邝广洪, 刘斯, 曾高贵, 曾兵峰, 钟海, 唐武成, 胡慧, 符伟江, 王运诗, 林河利	三级
454	提高高压外输下 BOG 压缩机的运行效率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	工艺一班 QC 小组	李浩, 朱建荣, 李浩荣, 朱敏, 杨棕清, 张尧, 张锦鸿, 叶信毅	三级
455	降低辅助靠泊系统故障率	广东珠海金湾液化天然气有限公司	电仪 QC 小组	丁举龙, 钟海, 朱容汉, 赵志军, 张磊涛, 刘斯, 明振华, 林河利, 王运诗, 巢燕平	三级
456	提高混炼胶稳定性	贵州轮胎股份有限公司	炼胶技术 QC 小组	梁兆华, 苏巨桥, 李裕荣, 李俊, 李斌	三级
457	提高四鼓工程胎设备利用率	贵州轮胎股份有限公司	成型工程胎 QC 小组	赵成华, 刘渊, 殷光荣, 李国鹏, 马华国, 周洋, 刘孟贤, 张明荷, 李长忠, 樊永胜	三级

458	提高 12.00D20 LB099 轮胎机床寿命	贵州轮胎股份有限公司	B 区工艺 QC 小组	王静雪, 王勇, 龙昭岱, 朱晓光, 田仁平, 莫盼, 方针, 高祥波, 吕秀, 何健	三级
459	08 式成型机成型轮胎稀线缺陷攻关	贵州轮胎股份有限公司	成型载重胎 QC 小组	杨顺龙, 马华国, 刘仕伟, 潘建, 陈伟	三级
460	降低机械式硫化机包装成本	桂林橡胶机械有限公司	技术精锐 QC 小组	王帅, 邓怡葵, 唐俊辉, 陆丽雯, 周艳玲, 张红飞, 李雪秦, 黄灵燕	三级
461	硫化机集群网络系统降低硫化废品率	桂林橡胶机械有限公司	技术智慧 QC 小组	汤殷平, 石琪, 向星, 姜彦彦, 刘芳, 陈静, 何秋艺, 刘琳, 蒋季斌, 廖志强	三级
462	降低旋转接头故障率	桂林橡胶机械有限公司	技术卓越 QC 小组	夏厚辉, 刘青, 龙毅, 韦金桂, 邓永松, 周湘果, 唐王勇	三级
463	提高喷漆件供件及时率	桂林橡胶机械有限公司	总装车间 QC 小组	巫丽, 官二弟, 谢新民, 廖幸夫, 时学军, 胡瑞忠, 许娟	三级
464	280KW 电机综合检修平台的研制	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	沙漠之舟 QC 小组	刘培林, 姚呈, 随庆波, 黄栋川, 于涛, 杨长虹, 韩德军, 蔡光年, 张文帆, 叶伟	三级
465	消除汽轮机 ETS、TSI 各运行参数错误率	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	热工专业 QC 小组	赵建峰, 魏新华, 何国栋, 潘竟虎, 张刚, 张超, 马志博, 牛昆, 艾科拜尔·艾麦提	三级
466	全自动电机除湿干燥装置研发	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	闪电 QC 小组	艾合买提·阿不都热依木, 张慎奇, 汪珂, 周占金, 胡小东, 尚保旗, 谢中	三级
467	一种编织袋老化箱的研制	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	绿色微笑 QC 小组	张于, 温轩, 朱志全, 夏雪刚, 郭鹏, 王磊坤, 刘玲	三级
468	降低回流冷凝器液位槽出口气相管堵的次数	海洋石油富岛有限公司	化肥二部运行一队尿素 QC 小组	石新光, 刘平, 任华锋, 翟建伟, 胡捷, 褚福琪, 刘平, 黄俊杰, 王朝亮, 王海充	三级
469	缩短水解解析电导合格外送时间	海洋石油富岛有限公司	化肥一部尿素四班长征路上 QC 小组	赵涛子, 曾照才, 李德光, 孙丰泽, 邱鹏, 赵广强, 丁志勇, 黄云, 胡海旋, 王强	三级
470	提高 HAZOP 分析的适应性	海洋石油工程股份有限公司	“安全分析先锋队” QC 小组	霍有利, 孙晓东, 许晓丽, 蔡涛, 毛伟志, 贾媛, 岑澎, 刘亚兰	三级
471	“桩柱一体化”质量控制方法研究	海洋石油工程股份有限公司	“磐石” QC 小组	魏雄标, 兰亮, 刘富鹏, 符军, 韩小康, 段品佳, 张慧宝, 倪学志, 孙紫麾, 李浩然	三级
472	海底管线水下导向回拖起始铺设的创新与实施	海洋石油工程股份有限公司	“蛟龙入海” QC 小组	姜中雷, 燕晖, 陈永訢, 孙庆辉, 周杨, 叶宏平, 杜永军, 刘凯, 黄海滨, 薛艳文	三级
473	缩短深水液飞缆更换时间	海洋石油工程股份有限公司	“超越” QC 小组	张永祥, 李爱华, 韩超, 张晓, 江凯贤, 龚元龙, 林晓, 陈龙, 杨超, 田阿龙	三级



474	缩短大型滑移下水导管架长距离湿拖时间	海洋石油工程股份有限公司	“海鸥”QC小组	魏佳广, 李怀亮, 崔广亮, 陈凯超, 刘涛, 董振强, 何敏, 赵博朋	三级
475	缩短 ROV 在单点锚系项目中的作业时间	海洋石油工程股份有限公司	“拼搏”QC小组	陈军强, 陶泊宏, 覃健苡, 曾亚骏, 赵梦醒, 李亮, 梁锟, 张永祥, 李爱华	三级
476	提高螺栓采办准确率	海洋石油工程股份有限公司	“蔚蓝”QC小组	韩旭, 李华山, 赵瑞云, 张龙, 胡志良, 何煦, 张江波, 冯香	三级
477	缩短 LNG 储罐内罐立缝焊接施工工期	海洋石油工程股份有限公司	“绣花大焊”QC小组	李连波, 鲁欣豫, 刘斌, 张良锋, 杨帆, 黄江中, 孙强, 许威	三级
478	履带吊整体吊装下坞工艺设计	海洋石油工程股份有限公司	“大力士”QC小组	王蒙, 唐世振, 李强, 田旺生, 宫晨, 吕超, 苗蕾	三级
479	提高深水 FPSO 立管平台焊接一次合格率	海洋石油工程股份有限公司	“深蓝焊队”QC小组	程晋宜, 温志刚, 程显平, 吕增, 闵祥军, 刘书慧, 杨建, 陈海涛, 王林昌, 颜克柯	三级
480	提高导管架钢桩内排泥速度	海洋石油工程股份有限公司	“油田弃置攻坚”QC小组	陶杰, 赵卫东, 惠胜利, 王文科, 胡振国, 徐龙达, 姜喜树, 张海涛, 郑建武	三级
481	提高喷射式挖沟机作业速度	海洋石油工程股份有限公司	“蓝海行动”QC小组	奉虎, 王磊, 王艳涛, 王亮, 吕伟俊, 尚智敏, 卢正超, 季春光, 续明, 李泽军	三级
482	提高甲板片预制阶段墙皮安装率	海洋石油工程股份有限公司	“钢铁侠”QC小组	王金源, 王廷, 孙士龙, 马飞翔, 刘立民, 李洪晏, 陈阳, 栾金军, 乔磊, 程化鹏	三级
483	热丝 TT 高效工艺开发项目	海洋石油工程股份有限公司	“百特”QC小组	颜丙锁, 邢攸为, 高跃龙, 冯加亮, 张岩, 高超宇, 杨忠, 徐陈跃, 任广新, 周星	三级
484	海洋工程设备侧装搬运系统研制	海洋石油工程股份有限公司	“创新先锋”QC小组	赵鑫磊, 王晓华, 姜维, 王东锋, 王娴, 杨铁宁, 李洋, 宋克川, 易华荣, 姜鹏	三级
485	缩短清管作业水下连接施工时间	海洋石油工程股份有限公司	“纽带”QC小组	曹永, 姜瑛, 邢广阔, 徐祥娟, 何鑫, 王宇臣, 杨成鹏	三级
486	立管水泥灌浆新型修复方法	海洋石油工程股份有限公司	“贪吃蛇”QC小组	张振兴, 翁强, 刘亚兰, 张东卫, 赵春雷, 郑羽	三级
487	提高热采井口位移监测的便捷与安全	海洋石油工程股份有限公司	“滴水石穿”QC小组	任璐, 李红, 刘鸿雁, 赵波, 刘东	三级
488	应用喷射引流技术降压生产	海洋石油工程股份有限公司	“开拓者”QC小组	李玲, 赵明, 彭爱平, 高秀敏, 王彦瑞, 齐蕾, 李建贵, 张振兴, 叶雷, 阳利军	三级
489	一种针对修井机升级时结构大梁加强的新方法	海洋石油工程股份有限公司	“金丝猴”QC小组	周雷, 梅华东, 卢华, 张传杰, 徐皓, 王巍巍, 赵春雷	三级

490	攻克内转塔单点系泊机械通风核心技术	海洋石油工程股份有限公司	“定海神针”QC小组	张棣, 甄敏钢, 辛顺, 高华, 王屹, 马越, 马邦勇	三级
491	提高仪表耗气量计算精度	海洋石油工程股份有限公司	“精益求精”QC小组	刘鸿雁, 赵波, 李红, 王爱军, 韩超, 李海寿, 关斯禹	三级
492	降低深水半潜平台管道压载系统应力比	海洋石油工程股份有限公司	“尖刀连”QC小组	程久欢, 陈静, 纪志远, 张涛, 张佃臣, 朱保庆, 王梦志	三级
493	降低 30-5-5 高塔肥成品结块率	河南心连心化学工业集团股份有限公司	奋进 QC 小组	朱晓杰, 高黎翔, 王乃训, 李亚伦, 郝玉良, 戚娜	三级
494	稳定气化岛长周期运行	河南心连心化学工业集团股份有限公司	水滴 QC 小组	荆树敬, 原建发, 王智勇, 吕和亮, 苗增春, 茹祥会, 唐现伟, 曹昆朋, 闫文, 姚树广	三级
495	提高气化吨浆产气量	河南心连心化学工业集团股份有限公司	黑蚂蚁 QC 小组	张超, 杨传琦, 张振丽, 张垚, 张富国, 郭祥辉, 毛爽	三级
496	提高班组信息化管理水平	河南延长石油销售有限公司	信息化 QC 小组	张蓬, 高刚, 于雪辉, 胡新安, 凌二伟, 杨沛, 苏志刚, 冯高杰, 李进根, 李小明	三级
497	减少设备跑冒滴漏次数	河南延长石油销售有限公司	安全环保 QC 小组	张蓬, 高刚, 于雪辉, 胡新安, 凌二伟, 杨沛, 苏志刚, 冯高杰, 李进根, 李中强	三级
498	提高磷酸工艺水利用率	湖北大峪口化工有限责任公司	惜水如金 QC 小组	张品, 刘昆, 鲁坤鹏, 曹林, 陈林, 杨辉	三级
499	改进工艺, 降低尾气泄漏风险	湖南海利常德农药化工有限公司	硫双威车间卓越 QC 小组	李雷, 冯蛟龙, 方家杰, 张根华, 唐之鸿, 夏康华, 徐朝清, 李艳琼	三级
500	改善纯水机组进水供给不足问题	江门市广悦电化有限公司	盐水 QC 小组	邓伟财, 陆耀斌, 陈珊雅, 简春枫, 程爱文, 梁灼能	三级
501	降低回收硫酸中有效氯的可行性试验	江门市广悦电化有限公司	质管科中心化验室 QC 小组	何淑娟, 黄作炎, 黄健文, 周文彬, 莫鹏飞	三级
502	杜绝硫酸的浪费和污染	江门市广悦电化有限公司	氯氢 QC 活动小组	黄锡东, 潘茂松, 梁灼能, 陈永年, 伍伟强, 冯健荣, 李耀权	三级
503	减少化工分析固体废弃物的产生量	江苏瑞祥化工有限公司	质监 QC 小组	董仲标, 魏跃, 陶鑫, 谢仁德, 赵欢欢, 陈逸, 梁群, 朱凌峰, 任然, 顾雅娜	三级
504	降低二氯苯胺危废物产生量	江苏瑞祥化工有限公司	“飞扬”QC小组	崔向勇, 袁斌, 赵飞, 申良祥, 杨志胜, 惠友清, 刘永林, 范高徽, 王美玲	三级
505	降低 X 光机管头发热故障率	江苏通用科技股份有限公司	高科 QC 小组	高科, 柳明标, 殷夕露, 王明波, 唐定, 周如健, 王德明, 周岳阳, 秦向前, 陈友良	三级

506	降低新车间丙班胎圈露钢丝不良率	江苏通用科技股份有限公司	胡小海 QC 小组	胡小海, 周勇前, 欧阳庆妹, 王月星, 全晓云, 张应林, 杜金辉, 石亚楠, 闫雷, 郭丽	三级
507	降低新车间甲班机械故障不良率	江苏通用科技股份有限公司	周学艳 QC 小组	周学艳, 汪辉, 王明波, 卢俊美, 周如建, 柳明标, 刘念, 费成莉, 蒋春玲, 冯颖	三级
508	降低丁基内胎胶垫脱层不良率	江苏通用科技股份有限公司	董振飞 QC 小组	董振飞, 须敏科, 李向辉, 冯冬梅, 高健, 程增光, 张科, 刘运奎, 黄忠海, 刘莎莎	三级
509	提高乙烯罐环形空间温度	青岛海湾化学有限公司	三人行小组	孙业涛, 彭良超, 曲绍帅, 纪业, 许宝林, 张文龙, 刘姜, 陈培强, Albert Meffert	三级
510	降低苯乙烯装卸站仪表故障率	青岛海湾化学有限公司	弈鸣 QC 小组	刘培军, 蒋宇波, 唐威亚, 王秋园, 尹纪鑫, 孙建伟, 丁超, 徐帅, 郭洪良, 王永兴	三级
511	减少离心机振动跳停次数	青岛海湾化学有限公司	绿茵传奇 QC 小组	张延平, 李军强, 赵鑫, 赵彦军, 杨国栋, 崔维胜, 牛涛升, 苏秀龙, 岳帅, 陈世波	三级
512	提高脱盐水产水量	青岛海湾化学有限公司	水汽工段制水 QC 小组	谢杰, 关辉, 侯伟, 王琳, 安丰杰, 王亚龙, 颜铁山, 丁海崙	三级
513	提高循环水中总磷测定准确度	青岛海湾化学有限公司	质监部中控二组 QC 小组	刘磊, 孙雁, 丁昌法, 孙世刚, 于凯, 隗玉娟, 董玉凤	三级
514	减小 PVC 树脂水分波动偏差	青岛海湾化学有限公司	聚心合力 QC 小组	张延平, 李军强, 赵鑫, 赵彦军, 刘鹏, 崔维胜, 郭益均, 苏秀龙, 杨华联, 韩享朋	三级
515	提高容量法测定 EDC 水分值准确度	青岛海湾化学有限公司	创新 QC 小组	刘磊, 何帅, 赵建浩, 王晓燕, 张楠, 刘晓辉, 夏春超, 丁万磊, 徐刚, 厉剑	三级
516	减少包装工序码垛费用	青岛碱业发展有限公司	平度分公司“青春之声” QC 小组	林亚明, 樊培节, 刘建波, 李子侠, 李福令	三级
517	降低原卤人工调制过程中钾的损失率	青海晶达科技股份有限公司	“钾”冠天下 QC 小组	马金山, 楚西亭, 汪顺鹏, 刘义, 蒲永顺, 裴建忠, 樊金花, 刘春峰, 李海鹏, 胡信芝, 王艳萍	三级
518	提高吸附塔原料补填效率	青海盐湖佛照蓝科锂业股份有限公司	“开拓者” QC 小组	韩国生, 李延伟, 孙永龙, 温海祥, 杨建育, 祝旭甲, 冯生成, 贺小俊, 赵永贵, 袁顺忠	三级
519	提高乙炔厂高级炔废气回收利用率	青海盐湖工业股份有限公司化工分公司	节能减排 QC 小组	杨健, 赵生斌, 焦明凡, 李亮, 卢建敏, 伊有明, 李守鹏, 刘宏帅, 何积忠, 陈福军	三级
520	700HDLY 系列水泵冷却系统循环改造	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	输卤车间 QC 质量管理小组	严盼仲, 张明, 王玉婷, 陈柯言, 康玲, 李彬, 安国青, 杜媛, 辛连美, 张旭珠	三级
521	700HDLY 系列水泵导叶体改造	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	输卤车间 QC 质量管理小组	严盼仲, 张明, 王玉婷, 陈柯言, 康玲, 李彬, 安国青, 杜媛, 辛连美, 张旭珠	三级

522	精准控制卤点提升 Car 矿质、减少尾矿 (NaCl) 排放量	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	盐田管理部 QC 小组	田红斌, 哈占方, 刘军德, 朱磊, 巨生彬, 陈文祥, 刘亮梅, 马全龙, 张发慧, 刘顺	三级
523	节省泵站运行成本自创条件实现自流(沉降池泵站)	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	盐田管理部 QC 小组	田红斌, 哈占方, 刘军德, 窦胜利, 徐向阳, 芦超, 朱磊, 杨青山, 马杰, 张青安	三级
524	创新走水流程 有效回收东部尾盐水提高光卤石产量	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	盐田管理部 QC 小组	田红斌, 哈占方, 刘军德, 窦胜利, 朱磊, 芦超, 陈文祥, 张发慧, 杨青山, 刘顺	三级
525	结晶器、再浆洗涤自动加水控制氯化钾产品质量、提高产量	青海盐湖工业股份有限公司钾肥分公司	加工二车间 QC 工艺公关小组	石春江, 李鑫, 时玉闯, 陈晓明, 张文明, 宝音图, 李有廉, 史正龙, 高记勤, 祁昌旭	三级
526	优化钾肥吨包装车模式	青海盐湖工业股份有限公司销售分公司	攻坚克难 QC 小组	杨金榜, 舒岳祥, 曹跃勇, 马宏林, 杨志毅, 罗鸣, 马双德, 睦峰, 张小荣, 赵隆文	三级
527	纯碱产品采用吨包装铁路发运模式	青海盐湖工业股份有限公司销售分公司	镁业物流 QC 小组	杨金榜, 李建伟, 舒岳祥, 曹跃勇, 马宏林, 李玉坚, 王桂宁, 张强, 赵洪涛, 赵隆文	三级
528	降低精馏屏蔽泵检修时的单体排放量	青海盐湖海纳化工有限公司	节能环保 QC 小组	吕占龙, 马国政, 贾程宇, 黄佗, 王建云, 曹辉, 麻延新, 李成辉, 庞海军, 李增林	三级
529	节能降耗强环保 提高废水回收率	青海盐湖海纳化工有限公司	环保卫士 QC 小组	黄国霞, 李毓繁, 李清鹏, 孙健	三级
530	浓水浓缩再利用 降低污水处理无机废水量	青海盐湖海纳化工有限公司	节水卫士 QC 小组	黄国霞, 张志龙, 包志伟, 杨瑞刚, 孔繁森, 杨娟, 达举程	三级
531	解决液氯液下泵卡阻及抱死的问题	青海盐湖海纳化工有限公司	疑难杂症 QC 小组	景德荣, 李珠业, 张玉娟, 董启萍, 朱永利	三级
532	降低盐泥泵损坏频次	青海盐湖海纳化工有限公司	盐窝窝 QC 小组	景德荣, 巩伟, 王涛, 伍积鑫, 张维, 周龙, 张延奎, 牛晓军	三级
533	解决包装机碱尘、螺旋卡料和除尘管结壁问题	青海盐湖海纳化工有限公司	小片片 QC 小组	巩伟, 张宏, 景德荣, 雷生俊, 张小军, 马元凯, 年文东, 张玉娟	三级
534	降低乙烯法 PVC 生产中 EDC 裂解单元换热器的泄露	青海盐湖镁业有限公司	奔着目标干设备 QC 小组	康金福, 宋昌斌, 山建文, 马占武, 安永太, 李英春, 赵春花, 李超, 谢海云, 王玉华,	三级
535	提高 PVC 树脂的收率	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂心连心 QC 小组	康金福, 刘长福, 于善刚, 王顺强, 铁重文, 庞春玲, 张慧, 梁学军, 雷延铮, 沈晓丰,	三级
536	减少高温反应器中副产物的产生	青海盐湖镁业有限公司	30 万吨 PVC 装置“龙腾”QC 小组	秦军, 马晓斌, 王生孝, 李超, 吉孝贵, 刘建红, 张紫龙, 池文斌, 曾通辉, 蔡生贵,	三级
537	降低片碱机跳刀率	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂固碱雷电 QC 小组	韩珺, 张富强, 白世岳, 李辉, 伊海明, 颜明德, 赵国泰, 马玲, 吕健民, 王明昌	三级

538	提高废水利用率	青海盐湖镁业有限公司	30万吨PVC装置“龙腾”QC小组	秦军, 马晓斌, 王生孝, 蔡生贵, 李超, 吉孝贵, 刘建红, 张紫龙, 池文斌, 曾通辉	三级
539	降低消防给水系统运行故障率	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂绿水青山QC小组	康金福, 赵贵寿, 刘勇先, 李发智, 杨芳, 张新, 高麟华, 杨扬, 桂天宇, 王文龙	三级
540	减少盐水中硫酸根含量的测定时间	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂分析QC小组	康金福, 侯文灿, 宋昌斌, 许玉玲, 马梅花, 苏延平, 张亚男, 陶宜蓉, 张楠, 蔡生贵	三级
541	提高减温减压器平稳率	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂氯气天空之境QC小组	康金福, 刘长福, 杜晓满, 李雪, 王永芳, 汪世昌, 于善刚, 令国旺, 谢涛, 张兆安	三级
542	提高气力输送平稳运行能力	青海盐湖镁业有限公司	PVC&钾碱厂50万吨干燥QC小组	李月仙, 康金福, 刘长福, 铁重文, 桂天宇, 王顺强, 马吉荣, 黄恩荣, 梁学军, 刘海林	三级
543	提高丙烯冷冻机组运行的平稳性	青海盐湖镁业有限公司	奔着落实干设备小组	康金福, 宋昌斌, 山建文, 马占武, 安永太, 李英春, 赵春花, 李超, 谢海云, 王玉华,	三级
544	降低VCM转化器泄漏率	青海盐湖镁业有限公司	奔着重点干设备QC小组	康金福, 宋昌斌, 山建文, 马占武, 安永太, 李英春, 赵春花, 韩忠明, 王琴, 王玉华,	三级
545	察尔汗地区全膜法水处理系统的设备性能优化及水质控制	青海盐湖镁业有限公司	动力厂QC小组	张森, 李军, 田斌, 王延, 佐贵亮, 姚占文	三级
546	原材料采样随机抽号软件的开发	青海盐湖镁业有限公司	煤质管理QC小组	崔志刚, 蒋志华, 杨金花, 马福兰, 袁含玉, 郑蕾, 马萍玲, 卢鹏	三级
547	降低真空碳酸钾工艺中硫化氢的含量	青海盐湖镁业有限公司	焦化厂雷霆QC小组	李建勋, 侯沁田, 程延龙, 马福英, 张胜, 高徽, 钟旦龙, 俞天启, 武占海, 俞发祥	三级
548	降低清液泵检修频次	青海盐湖镁业有限公司	“改进生产条件、保证稳定运行”QC小组	康金福, 刘长福, 于善刚, 李有财, 马先文, 卜力强, 锥鹏毅, 王兴东, 吉宗乾, 李成全	三级
549	降低仪表示值波动率	青海盐湖硝酸盐业股份有限公司	动力无限QC小组	郑祥, 陈杨新, 陈利斌, 邓德录, 郭守成, 汪金旭, 王彩霞, 白延斌	三级
550	降低稀酸泵运行过程中的故障率	青海盐湖硝酸盐业股份有限公司	硝酸硝铵车间QC小组	严维平, 付大林, 汪生忠, 马生元, 娘杰本, 尚阳阳, 张悦, 柴永安, 苏旦正尖措	三级
551	降低流化床物料泄漏率	山东海化股份有限公司氯化钙厂	四车间工艺QC小组	朱永智, 孟凡怀, 袁清宫, 赵华东, 孙光朋, 李建委, 王宗舟, 张福进, 冯敬之, 杨会婷	三级
552	减少加压泵填料和轴套更换次数	山东海化集团有限公司动力分公司	动力分公司海水站QC小组	孙高峰, 李书昌, 刘东之, 张冠军, 王景春, 孙国锋, 单立伟, 张向坤, 韩登第, 朱金栋	三级

553	提升次氯酸钠产品质量	山东海化氯碱树脂有限公司	电解车间攻关QC小组	王步刚, 刘涛, 李志强, 杨金涛, 李志亮, 王连生, 李晓剑, 王光新, 郭晓亮	三级
554	降低气相色谱分析结果误差	山东石大胜华化工集团股份有限公司	精益QC小组	闫华成, 吕蕾, 张强, 李乐乐, 曹西涛, 王志昌, 陈卉婕, 高世宏, 徐孟宇	三级
555	降低产品含量分析结果标准偏差	山东石大胜华化工集团股份有限公司	EC 攻坚QC小组	闫华成, 吕蕾, 赵法国, 李乐乐, 曹西涛, 杨广彬, 王雷涛, 尹承鹏, 李小娟	三级
556	提高丙二醇收率	山东石大胜华化工集团股份有限公司	开拓QC小组	张兴明, 孙玉同, 张春亮, 孙振国, 苏招晖, 余志强, 赵建平, 邢希民, 李明, 耿志华	三级
557	提升 800Kg 树脂大包包装效率	陕西北元化工集团股份有限公司	超越QC小组	丁文亮, 高仁, 王小伟, 刘志雄, 张岩, 孙永亚, 温会雄, 杨波	三级
558	提高二氯乙烷纯度	陕西北元化工集团股份有限公司	减排降耗领航者QC小组	姜波, 薛云平, 鲁铭, 呼利军, 张瑞, 张振军, 黄晓涛, 雷雨, 赵元	三级
559	降低聚氯乙烯电石单耗	陕西北元化工集团股份有限公司	亮剑QC小组	牛东, 安宁, 高二岗, 张旭涛, 张庆乐, 苗丽, 牛建娜, 王芸芸, 张蓬进, 曹洛婷	三级
560	降低转化器列管泄漏频次	陕西北元化工集团股份有限公司	减排降耗领航者QC小组	姜波, 薛云平, 鲁铭, 呼利军, 张瑞, 雷雨, 薛敬华	三级
561	提高水处理过滤效果	陕西北元化工集团股份有限公司	勇往直前QC小组	张小军, 张征国, 张瑞, 田敬先, 张伟伟, 邱雄, 朱军, 张永乐, 王引军, 张利军	三级
562	降低碱中含盐分析误差	陕西北元化工集团股份有限公司	氯碱中控QC小组	张波, 张建宏, 马云飞, 董恒恒, 王小伟, 刘丁丁, 马慧	三级
563	提高 499C 浓缩液的出盐效率	陕西省石油化工研究设计院	运营服务中心QC小组	李俊, 贺正泽, 刘学贻, 刘晓晶, 谢小飞, 梁勇, 黄昕瑶	三级
564	降低石蜡罐液位测量的故障率	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	进取QC小组	刘莲, 杨位存, 康则天, 时振振, 彭彦飞, 郭宏杰, 孙振, 张亮, 任建超	三级
565	硫回收降低雨水池液位增长速度	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	阳光QC小组	高玉林, 原仲凯, 高宇, 赵月刚, 贾树彦, 张伟, 王保超, 张帅帅, 孙祥峰, 刘俊	三级
566	降低过滤系统滤后固含量	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	精细过滤QC小组	张浩, 田佰起, 潘家斌, 姚机艳, 宋庚, 李飞宇, 郭怀勇, 李宝成, 王言成, 高成	三级
567	外管冷凝液的回收利用	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	海阔天空QC小组	王玮, 谢海强, 叶武明, 袁克伟, 蔡妮, 高丽丽, 陈慧, 高艳	三级
568	提高润滑油机械杂质测定的准确度	陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司	梦想QC小组	方立宇, 徐广庆, 刘维娟, 贺成艳, 杨荣荣, 马双龙, 曹咪咪, 张玲, 余浩, 王腾腾	三级

569	降低 CO2 微量分析偏差	陕西兴化集团有限责任公司	质监处 QC 小组	薛武彪, 董亚琴, 马波, 周俊, 杨文毅, 高永强, 郭俊峰, 彭晶, 王瑞奇, 张帅	三级
570	降低滤氨离心机的检修次数	陕西兴化集团有限责任公司	二分司 QC 小组	周杰, 郭宏江, 袁观宝, 刘平宏, 王景涛, 贾治国, 王明轩, 廖建国, 孙杨	三级
571	降低甲醇产品酸度	陕西兴化集团有限责任公司	化工合成 QC 小组	庞战军, 田海东, 李军朝, 刘侃, 王军龙, 李荫彪, 李娜, 鲁文玺	三级
572	研制轨道带电自动化报警系统	陕西延长石油(集团)有限责任公司销售公司榆林销售处	“技术攻关”QC 小组	马堡, 王增文, 张生胜, 孙璐, 杨军, 武邦, 杨承达, 徐艳	三级
573	降低催化汽油烯烃含量	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	联合一车间 QC 小组	高林, 刘小春, 王静, 王恒, 刘延豹, 王富强, 郭耀辉, 樊学东, 郭阳, 徐大学	三级
574	提高小学数学计算准确率	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	延炼子校 QC 小组	张晓艳, 吉海丽, 刘喜馨, 王婧, 韦新, 王舒, 韩菲芸, 张杨	三级
575	提高储运车间污水排放合格率	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安石油化工厂	延安石油化工厂油气储运车间 QC 小组	高春华	三级
576	降低 180 万吨/年催化裂化装置液化气中 C5 含量	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼催化裂化 QC 小组	高庆军, 雷正刚, 贺斌, 张锋, 张保童, 刘喜平, 刘利忠	三级
577	降低变压器油温过高的问题	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼李东斌创新工作室 QC 小组	李建宝, 李东斌, 王清斌, 李鹏飞	三级
578	降低催化裂解石脑油加氢装置检修频次	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼联合三车间 QC 技术小组	张建虎, 高耀东, 张海明, 刘海峰, 袁昊林, 毛成钊, 刘嵘	三级
579	煤层水治理方法的创新	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司	亮剑 QC 小组	李博, 武永强, 徐圣集, 姬强, 李彦民, 张伟	三级
580	缩短马头门治水工期	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司	猎豹 QC 小组	张伟, 武永强, 徐圣集, 李博, 姬强, 杨冬, 张佼, 赵康	三级
581	缩小矿建预算执行偏差率	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司	锐意进取 QC 小组	郭栋栋, 贾林生, 易本福, 王辉, 曹江涛, 郭亮	三级
582	降低生产车间煤尘浓度	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	加强煤尘治理 QC 小组	郝亚洲, 刘斌, 杨涛, 张文德, 郝龙, 从国龙, 侯海洋	三级
583	降低托梁制作工时	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	追赶超越 QC 小组	鱼社民, 陈小宏, 师金轮, 石静, 姜菲, 常雄飞, 张军锋	三级
584	提高车辆轮胎修复率	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	泛驾之马 QC 小组	郭小兵, 龚璨, 马登瑞, 曹赈缨, 白福东, 郭伟	三级

585	提高监测监控线缆回收率及完好率	陕西延长石油集团魏墙煤业有限公司	监测监控 QC 小组	陈彦军, 孟祥曦, 张当成, 任新峰, 宋爱民, 梁彦琦, 武国义, 吴少雄, 郭红军	三级
586	提高细渣过滤机纠偏装置的稳定性和可靠性	陕西延长石油榆林煤化有限公司	仪表攻坚 QC 小组	任晶, 杜帆, 刘小明, 张雪峰, 马超, 强雄	三级
587	降低聚丙烯(一线)装置 CS-2-B 催化剂单耗	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	榆能化聚丙烯(一线) QC 小组	汪涛, 赵建光, 田波, 荣超, 高杰, 段青国, 王淑天, 张振亮	三级
588	缩短醚后碳四分析结果报出时间	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	质监中心运行三班 QC 小组	杨涛, 张坤龙, 张亮, 赵宜轶, 张庆国, 高见, 刘彩玲, 曹振燕, 蔡小方	三级
589	提高胺液吸收效率	神华包头煤化工有限责任公司	甲醇中心和谐共进 QC 小组	魏振军, 陈俊贤, 陈钧智, 熊平, 罗伟, 张正国, 毛泽银	三级
590	降低水质分析 PH 电极的损耗	神华包头煤化工有限责任公司	分析检测中心水质环保 QC 小组	李雁, 贺秀成, 郭俊兰, 陈振梅, 张静玲, 侯雪莲, 宋晓杰, 闫晓飞	三级
591	提高硫回收装置过程气、尾气中 H <sub>2</sub> S、S <sub>02</sub> 的分析准确度	神华宁夏煤业集团有限责任公司煤制油化工质检计量中心	生控分析四车间色谱 QC 小组	马宝龙, 侯丽, 董永花, 卜令坤, 辛德旺, 朱静, 谷宇, 常素萍, 连云池, 刘铮	三级
592	提高备煤生产线负荷	神华宁夏煤业集团有限责任公司烯烃一分公司	气化车间三班 QC 小组	陈鹏程, 院建森, 袁志斌, 杜斌, 王兴刚, 张自强, 代龙, 艾伟, 锥泽军, 王浩	三级
593	提高电除尘出口粉尘合格率	神华宁夏煤业集团有限责任公司烯烃一分公司	动力一车间二班 QC 小组	陈和顺, 陈冲, 何江, 祁光飞, 徐宗文, 朱俊, 陈永宁, 靳建东, 白永刚, 白海麟	三级
594	降低凝液回收单元蒸汽排放量	神华宁夏煤业集团有限责任公司烯烃一分公司	合成三班 QC 小组	段正军, 付国晖, 冯继文, 路正东, 汤建宁, 康燕, 门艳, 王国栋, 柴恩来, 魏成	三级
595	缩短电解槽氮气补压时间	石河子天域新实化工有限公司	电氯分厂先锋(1)队 QC 小组	马燕彬, 孔维斌, 杨喜得, 吕吉兵, 沐文存, 程亚飞, 陈义飞, 霍文静, 刘秀江	三级
596	提高分光光度法测定复合肥中水溶性磷的准确度	四川泸天化股份有限公司	中心化验室硝区化验组 QC 小组	罗剑勋, 王瑾, 朱喜春	三级
597	缩短颗粒尿素配制车用尿素时间	四川泸天化股份有限公司	车用尿素分公司 QC 小组	钟勇, 许军, 唐胜利, 曾理, 蔡勤	三级
598	减少夏天螺杆氮压机异常停车次数	四川泸天化股份有限公司	绿源醇业有限责任公司醇醚车间化工四班 QC 小组	陈子颀, 王焰, 廖双, 苏远群, 曾又千, 陈驰, 夏军, 付显彬, 唐强, 黄国平	三级
599	PBL 胶乳粒径改进项目质量攻关	天津大沽化工股份有限公司	PBL 胶乳粒径改进 QC 小组	张琦, 杜楠, 陈伟峰, 董文慧, 刘金龙, 宋清泉, 姜峰, 李子强	三级



600	提高输送带产品数据信息录入效率	无锡宝通科技股份有限公司	樱花 QC 小组	彭静，仝铁霖，戴家华，吴浩栋，徐进	三级
601	减少现场平台灯和路灯损坏个数	新奥（舟山）液化天然气有限公司	完美计划 QC 小组	裘振刚，朱永振，黄波，慕学良，袁浩，蒙鑫鑫，袁晨	三级
602	提高气相色谱仪准确度	新奥（舟山）液化天然气有限公司	开拓者 QC 小组	程晓丹，张鑫，王斌，刘文祥，路晨，胡阳，谢飒	三级
603	工业水减排降低水耗	新疆富丽达纤维有限公司	众志成城 QC 小组	丁培峰，苗成思，张峰，韦经纬，焦寅，陈梁，王元，王建喜，史凯文	三级
604	提高转化器分析效率	新疆华泰重化工有限责任公司	汇智 QC 小组	候迎利，罗莲英，胡巧芬，张扬，李红玲，闵小军，陈琦，刘艳荣，郝畅畅，郑丽	三级
605	减少罐区次钠罐氯气排放	新疆华泰重化工有限责任公司	尖毛草 QC 小组	朱发玉，昌永亮，张丽婷，冯斌，魏永梅，南海江，梁军山	三级
606	降低降膜蒸发蒸汽单耗	新疆华泰重化工有限责任公司	众盟 QC 小组	朱发玉，昌永亮，张丛，姚军英，李星辉，魏永梅，马志斌，谢强，邢瑞平，王晓东	三级
607	过滤器加装冲水提高产品质量	新疆华泰重化工有限责任公司	联邦 QC 小组	闫彪，潘东森，尤天鹏，梁浩，宁世龙，蒋云强，张峰，吴亮，朱培培，王金凤	三级
608	减少干燥装置产生的废料	新疆华泰重化工有限责任公司	阳光 QC 小组	陈凤，卢仁刚，张永锋，王彦国，陈刚，于红吉，原海军，魏星华，刘伟	三级
609	提高振荡器电机的综合利用效率	新疆华泰重化工有限责任公司	M 攻坚 QC 小组	王腾飞，孙忠旭，原亚利，马声，李菲，陈言锐	三级
610	降低供电回路故障频次	新疆华泰重化工有限责任公司	星火燎原 QC 小组	朱建兵，李继刚，库尔班江·巴拉提，杨星，张永亮	三级
611	提高 110m <sup>3</sup> 釜聚合釜换热量	新疆华泰重化工有限责任公司	博锐 QC 小组	崔光荣，陈凤，马超邦，张富友，张红芳，潘东森，尤天鹏，蒋运强，宁世龙，冯娜	三级
612	降低单台电力主变运行温度高难题	新疆华泰重化工有限责任公司	领航者 QC 小组	朱建兵，李继刚，贾培伟，姜宇辉，富刚，叶峰，冯坤鹏，赵立斌，胡黎亮，宋元龙	三级
613	降低 8# 烘干塔出红料频次	新疆圣雄电石有限公司	锋芒 QC 小组	陈利斌，李尕丙，张军，杨勇，王国翔，周田江，王归强，李秀文，李盛有，杨亮山	三级
614	减小氯酸盐检测数据相对极差	新疆圣雄氯碱有限公司	天天向上 QC 小组	何明江，吴二甲，李忠铭，安玉英，王淑霞，周斌	三级
615	降低溢流槽乙炔气含量	新疆圣雄氯碱有限公司	时代 QC 小组	赵伟，肖富强，袁金华，蒲建文，张亚锋，李明辉，汪开鹏	三级

616	降低氯酸盐系统停车时空气中氯气含量	新疆圣雄氯碱有限公司	启航 QC 小组	林向俊, 郭占明, 徐韬元, 李雄艳, 王志伟, 吴琪, 王婷莉, 王向科, 余友, 牛军艳	三级
617	降低化学脱氯时亚硫酸钠加入量	新疆圣雄氯碱有限公司	凌云 QC 小组	林向俊, 郭占明, 孔维强, 王盛荣, 白茂林, 王亚萍, 刘晓东, 杨树昶, 苏亚鹏, 姜军基	三级
618	提高中水 2#超滤的制水率	新疆圣雄氯碱有限公司	和谐 QC 小组	董立赏, 刘万钊, 马宏俊, 吴莉莉, 杨玖江	三级
619	提高水中乙炔测定准确度	新疆圣雄氯碱有限公司	梦想之家 QC 小组	何明江, 董彦喜, 艾力, 李开雄, 王军科, 杨广, 赵国峰	三级
620	提高树脂鱼眼检测的准确度	新疆圣雄氯碱有限公司	品质先锋 QC 小组	何明江, 李霖春, 王燕, 赵喜龙, 王凯, 陈玲	三级
621	降低膜法除硝停车检修次数	新疆圣雄氯碱有限公司	向欣 QC 小组	赵宗强, 沙拉木, 郭占明, 马林, 张天国, 王飞, 何帅帅	三级
622	优化浆料过滤器及倒料过滤器冲洗方法	新疆圣雄氯碱有限公司	群英 QC 小组	祁占明, 赵福, 张海云, 于浩天, 马向杰, 赵小刚	三级
623	减少汽提产生杂质的次数	新疆圣雄氯碱有限公司	活力 QC 小组	刘鹏鹏, 李会铭, 李向龙, 庞元元, 闫宏	三级
624	降低定硫仪的故障频次	新疆天业(集团)有限公司	热电检测超越 QC 小组	刘涛, 李铭, 孙文娟, 赵巧文, 王芳, 董臻, 夏虎, 朱凡, 李悦, 穆志强	三级
625	降低每月乙二醇换热器维修频次	新疆天智辰业化工有限公司	春笋 QC 小组	李程明, 蒋吉俊, 曹非非, 张瑞, 张鹏, 程诚, 王洪峰, 他维军, 田俊霞	三级
626	减少除氧水槽乏汽排空量	新疆天智辰业化工有限公司	净化 QC 小组	景超, 王宝祥, 李胜凯, 马永刚, 李想军, 第鹏昭, 郭盼春, 杨涛, 刘孟祺	三级
627	降低盐水中氯酸盐含量	新疆中泰化学阜康能源有限公司	蜂鸟 QC 小组	董建刚, 宋伟, 李志杰, 万恒, 柯友新, 王魏魏, 裴宝帅, 史先明, 冉世军	三级
628	降低聚氯乙烯糊树脂 B 氏糊粘度	新疆中泰化学阜康能源有限公司	糊·动力 QC 小组	刘志强, 张宝华, 贾朝朝, 王维, 彭俊龙, 李俊平, 申洪泽, 杨苗苗, 陈鸣	三级
629	提高电石炉产量	新疆中泰矿冶有限公司	飞越 QC 小组	齐晓虎, 常志旭, 张万鹏, 王润槐	三级
630	降低电石炉入炉石灰粉末率	新疆中泰矿冶有限公司	白+黑 QC 小组	王志国, 王文明, 唐天明, 王刚, 韩春虎, 王文亮, 赵磊	三级
631	提高箱式烘干窑产量	新疆中泰矿冶有限公司	蓝天 QC 小组	王志国, 李欢, 李志刚, 马伟, 赵辰, 李金龙, 王志全	三级

632	降低碳棒使用成本	新疆中泰矿冶有限公司	阳光 QC 小组	火兴泰, 李延山, 方波语, 马文龙, 闫泽, 杨旭红	三级
633	降低蒸汽排空噪音	新疆中泰兴苇生物科技有限公司	苇海 QC 小组	江凌翔, 苗林, 欧阳文, 彭朝晖, 曹北平, 宋华北, 曹杰, 王志	三级
634	碱炉去油料助燃	新疆中泰兴苇生物科技有限公司	兴苇 QC 小组	尤宏星, 苗林, 李传民, 梁永杰, 他成保, 宋华北, 曹杰, 赵飞菲	三级
635	降低横山北部区域井漏漏失量	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	北区勘探指挥部工程 QC 小组	王满宏, 蒋立宏, 贺健, 肖江, 武改红, 殷振, 王国栋, 张长保, 范博	三级
636	提高横山区域一次上返固井成功率	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	北区勘探指挥部工程科 QC 小组	王满宏, 蒋立宏, 贺建, 张长保, 武改红, 殷振, 王国栋, 肖江, 范博, 李时炎	三级
637	降低哈日凹陷探井油管损伤率	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	石油勘探开发部试油队 QC 小组	赵延军, 李瑞, 曹亮, 康一平, 辛小亭, 张建刚, 张保, 刘彩虹	三级
638	降低 CNG 采气站压缩天然气水露点	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	采气一厂 CNG 采气站技术 QC 小组	王鹏涛, 刘宇	三级
639	降低盘根使用成本	延长油田股份有限公司	延长油田七里村采油厂郑庄采油队 QC 小组	张建斌, 汤天国, 王建军, 符彩霞, 李康, 高振前, 张延芸	三级
640	降低抽油机横梁轴承座连接螺栓断裂次数	延长油田股份有限公司	陕西延长石油机械装备制造有限公司质检部 QC 小组	高志刚, 杨易昕, 申祥龙, 郭辉, 贺凤斌, 张旭	三级
641	联合站管线清垢器的研制	延长油田股份有限公司	延长油田杏子川采油厂河西沟联合站 QC 小组	高峰, 周丕义, 高克毅, 韩世民, 刘锦龙	三级
642	提高管线玻璃化转变温度	延长油田股份有限公司	陕西延长石油机械装备制造有限公司延长新大 QC 一组	杜亮亮, 张帅, 马涛, 马峰	三级
643	偏心抽油杆打捞器的创新	延长油田股份有限公司	延长油田定边采油厂工程作业大队 QC 小组	张利波, 武晓勇, 姚小兵, 王天安, 叶涛, 秦凤民	三级
644	降低 10KV 配电线路故障跳闸时间	延长油田股份有限公司	延长油田志丹采油厂供电车间 QC 小组	高罡罡, 刘万宏, 贺飞, 高海斌, 刘怀江, 赵海财	三级
645	提高电热水器使用寿命	延长油田股份有限公司	延长油田杏子川采油厂沐浴联合站 QC 小组	高生奇, 拓宝杰, 刘静, 刘学超, 薛淳元, 张建勇	三级
646	优化合成工艺, 提高甲醇产量	兖州煤业榆林能化有限公司	百川 QC 小组	孙占买, 鲁辉, 李锦, 韩连鹏, 张智飞, 柳青	三级

647	降低一吸塔出口冷凝酸量	云南磷化集团海口磷业有限公司	硫酸厂第一 QC 小组	朱家绩, 田文军, 陈进福, 马志明, 李庆冲, 张雷赢, 李树红	三级
648	提高冷凝水测量准确率	云南磷化集团海口磷业有限公司	维修部仪表 QC 小组	高森, 吴治平, 童祖涛, 段春良, 罗彦贵, 彪万文, 章庭豪, 朱俊平	三级
649	降低萃余稀酸含固量	云南磷化集团海口磷业有限公司	白酸厂“出奇制胜” QC 小组	潘继斐, 张俊, 杨然, 夏仁瑞, 杨玉磊, 谷海明, 余波, 李明, 黄明锟	三级
650	增加气相色谱仪磷酸三丁酯和三氯甲烷的保留时间差	云南磷化集团海口磷业有限公司	QC 和实验室 QC 小组	王传化, 曾当, 熊晓红, 晋方卉	三级
651	减少 PE-150×250B 颚式破碎机故障停机时间	云南磷化集团有限公司尖山磷矿分公司	啄木鸟 QC 小组	陈娜, 杨静妮, 陆云, 孙琼华	三级
652	降低 1#滚筒筛故障频次	云南磷化集团有限公司尖山磷矿分公司	前进 QC 小组	杜岳斌, 杨春江, 李乾, 余龙云, 杜昌雄, 左金荣, 段建昆, 杨寿良, 赵磊, 彭全德	三级
653	提高冷冻脱销产卤量	云南省盐业有限公司	盐硝车间 QC 小组	李景, 钱贵宝, 高应龙, 张新华, 李世平, 张晨晨, 周睿, 黄源, 孔瑞婕, 李川	三级
654	提高小袋盐产品计量合格率	云南省盐业有限公司	包装分厂一 QC 小组	祝建红, 桂斌, 高盼, 任志权, 朱祖品, 焦永强, 何劲	三级
655	降低 30 万吨装置干燥尾气粉尘排放浓度	云南省盐业有限公司	制盐分厂环保 QC 小组	贺寄清, 李波, 刘晓宁, 肖丹, 刘焯, 张建, 李海霞, 徐刚, 李晓虎	三级
656	提高 708 装置气液样品分析数据的准确率	浙江衢化氟化学有限公司	质检中心中控二班 QC 小组	毕延华, 彭群芳, 胡永春, 余虹, 胡晓群, 张红卿, 许育青	三级
657	创新感应加热技术在压力容器焊缝热处理中的应用	镇海石化建安工程有限公司	远安公司 QC 小组	毛昀, 应富江, 郑书雄, 张新德, 林海	三级
658	降低 IIPP 干燥器 D30502 分布板失效频率	镇海石化建安工程有限公司	检修一分公司检修改造 QC 小组	赵旭辉, 郭朝晖, 姚进, 杨诗印, 周忠青, 鱼健光, 王惠明, 郑颖	三级
659	降低加氢裂化 HT301 液力透平振动	镇海石化建安工程有限公司	机械分公司节能降耗 QC 小组	曲慧, 宓国良, 戴建红, 何宗旺	三级
660	提高高压管道试压法兰紧固一次合格率	中国化学工程第十一建设有限公司	安装一公司“攻坚” QC 小组	刘继宇, 朱海龙, 王宏超, 李浩刚, 王连波, 邓凯, 孙中亮, 陈凯凯, 段君君	三级
661	降低汽轮机润滑油含水率	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	运行部 QC 小组	李继伟, 王洪滨, 任华玉, 向阳, 樊祥健, 刘玉建, 董向新, 刘振海, 李壮, 陈雷	三级
662	提高脱硫吸收塔液位合格率	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	三期运行部 QC 小组	张镇, 胡建东, 王斌, 崔方辰, 潘爱兵, 胥锐君, 高琳, 鱼莉萍, 张翠芝, 陶红霞	三级

663	降低 4 号炉煤粉细度	中国石化集团胜利石油管理局有限公司胜利发电厂	二期运行部甲班 QC 小组	朱玉斌, 杨淑威, 田治兴, 张辉, 艾贻平, 石天佐, 李东波, 安梅, 侯方保, 熊先军	三级
664	优化管理, 降低实验室分析成本	中国石化润滑油有限公司	成本控制 QC 小组	谢贞文, 彭星星, 王雪梅, 潘正华, 姜玲玲, 江巍, 徐东辉, 胡应香, 张崧	三级
665	强化物流 KPI 管理, 提升物流管理水平	中国石化润滑油有限公司	物流改进 QC 小组	林国就, 甘学耘, 廖明茂, 许长旺, 缪祖铭, 钟伟玲	三级
666	油井加热炉气管线防冻装置的研制	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司东辛采油厂	辛一采油管理区采油一站 QC 小组	王海辉, 杨彪, 徐涛, 冯全梅, 王青, 鲍挺, 贾坤锋, 徐莎莎, 陆艳丽, 韩东	三级
667	解决 175 柴油机高压油管漏油问题	中国石油集团济柴动力有限公司	总装分厂内燃机装调 QC 小组	魏喜龙, 陈飞, 韩丕永, 张喆, 赵猛, 王洪波, 周生彬, 杨冬梅, 吕亚斌, 刘庆洋	三级
668	发电机组云监控系统的开发	中国石油集团济柴动力有限公司	发电机组设计 QC 小组	刘志伟, 李建强, 王新, 郑志强, 曹巍巍, 张进, 宋明媚, 李健, 王志华, 赵克勇	三级
669	减少硫/氮分析仪石英裂解管积碳次数	中国石油宁夏石化公司	质检中心仪器 QC 小组	杜玉栋, 刘期彦, 崔荣, 潘飞楠	三级
670	降低锅炉炉渣 D 泵出口圆顶阀故障次数	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	热电厂热工三班 QC 小组	李卫星, 白晓玲, 田振岐, 许平, 陈川, 刘占记, 李慎宝, 谢宗荣, 刘志远, 张波	三级
671	降低碳四炔烃中丁二烯含量	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	乙烯厂烯烃一联合车间工艺五班 QC 小组	孙康, 于永刚, 耿晓煜, 程小军, 乔英会, 王保军, 张小伟, 孙绍龙, 蒋峰, 黄旭	三级
672	提高乙烯一联合脱乙烷塔凝结水流量	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	设备检修公司乙烯钳工车间维护六区 QC 小组	摆文龙, 雷立俊, 崔峰, 刘嘉庆, 李建成, 王治康, 贾绍云, 周家成, 王峰, 文全国	三级
673	降低西区变电站电能计量损耗率	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	供水供电公司变电运行车间西区变 QC 小组	黄建平, 徐健鹏, 贾苏尔·吐尔逊, 冯伟, 栾和利, 李惠娟, 张正剑, 张丛勃	三级
674	稳定控制氯磺化聚乙烯湿胶 pH 值	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	电石厂氯磺化 QC 小组	姜城, 奚昊, 胡志刚, 刘景忠, 赵岩涛, 姚铄, 于子淇, 王志强, 乔玉珠, 丁新亮	三级
675	制定酸性水的处理方法 提高酸性水的利用率	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	炼油厂分析车间水质 QC 小组	邓芳, 徐惠丽, 刘忠梅, 张玉红, 侯雪微, 王淑华, 张晴, 孙坤, 李宝城, 张晓岩	三级
676	提高乙二醇装置工艺平稳率	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	乙二醇平稳率攻关 QC 小组	袁宝刚, 丁国敏, 赵勇虎, 赵晖, 严朝阳, 杨胜利, 于勤思, 王铭键, 宿岩, 王海蕾	三级
677	提高废碱生化反应池处理负荷	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	芳烃车间废碱装置 QC-2 小组	杨培明, 张寰, 火常久, 兰毅浩, 徐铖, 李向合, 张德续, 杨洁, 胡炜, 赵博涵	三级

678	提高装置仪表自控率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	炅重组车间炅重组二班 QC 小组	刘晓燕, 王瑛, 张帅, 郭军, 王勇, 李文东, 钟卫国, 甄文兰, 罗世强, 张延伟	三级
679	提高装置加工量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	润滑油精制联合车间 NMP 溶剂精制装置二班 QC 小组	徐海清, 张莹, 孙苗毅, 张建国, 陈国军, 王殿铭, 蹇国良, 侯锐, 马海生, 冯晓旭	三级
680	HDPE 装置中空料的开发生产	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	聚烯烃联合车间 QC 小组	雷霞, 刘涛, 苗楠, 王喆, 李蓬勃, 李春金, 张志国, 李小东, 于杰, 孔文荣	三级
681	提高 NaY 分子筛结晶度	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	催化剂厂二套分子筛车间 QC3 小组	姜山, 王鹏, 刘强, 刘明发, 杨环, 张明, 于宏业, 王波, 张红, 刘德贤	三级
682	提高 LDPE 装置 PK5604 密相输送线中控合格率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	高压聚乙烯车间奋斗 QC 小组	李勇, 金俊杰, 王智斌, 罗小城, 麻应子, 种志尚, 张静, 李王健, 王婷	三级
683	提高体育大循环在幼儿活动中的实用率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	化工街幼儿园育苗 QC 小组	徐新欣, 沈洁, 王晓磊, 张瑛, 赵倩, 丁倩, 魏澎艳, 翟燕昕, 代蓉	三级
684	提高装置油浆掺炼比	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	延迟焦化车间焦化二班 QC 小组	侯大宁, 宋福荃, 赵卫东, 牟伟, 崔志伟, 王国菊, 周瑜, 杨路伟, 张学兵, 杨少团	三级
685	降低铁路专用线爬行病害数	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	铁路运输车间工务 QC 小组	罗岸虹, 周家虎, 刘俐, 路飞龙, 田有伦, 石永刚, 石建兵, 宋国栋, 姜璐, 李承林	三级
686	提高班组长培训针对性好评率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	管理培训部 QC 小组	穆文娟, 张晟, 金瑞珍, 曹莉, 刘旭, 张欣, 贾菊芳, 杨建仑, 屈衍立, 杜在昆	三级
687	降低石蜡成型机故障停机时间	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	溶剂脱蜡联合车间设备管理 QC 小组	张海飞, 邓育江, 瞿宜鸿, 耿耀旭, 熊鹰, 许德霄, 宋明江, 李福成, 吴长海, 高键	三级
688	提高 66 工段工业污水氨氮排放合格率	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	油品储运联合车间 66 泵房五班 QC 小组	邓占博, 谢天宝, 冯迎娣, 许雯, 韦莎, 苏维军, 白凯文, 卢林清, 王龙, 刘筱庆	三级
689	降低水中 COD 测定分析成本	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	水质分析中心晨夕 QC 小组	管位来, 赵燕, 闵璐, 张文华, 张志祥, 赵崇煊, 徐艳, 杨敏, 李亚楠, 王艺璇	三级
690	降低二段重汽油烯烃含量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	汽油加氢联合车间 180 万二班 QC 小组	薛辉, 高洁, 李岳霖, 刘宏, 黄季川, 王娟, 王莉娟, 孔晓刚, 杨文杰, 兰江	三级
691	研发空冷风机皮带松紧调节新方法	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	机修一车间钳工二班 QC 小组	王国荣, 刘兆, 张锦泉, 詹培德, 柴尔林, 郑辉荣, 田兰君, 罗显辉, 贾代信, 丁宝柱	三级
692	提高丙烯中微量氢气含量分析的重复性	中国石油天然气集团有限公司独山子石化分公司	乙烯厂中心化验室新区仪器色谱 QC 小组	王晓莉, 沈雪莲, 鲁卫平, 方建江, 马莉, 邓东珍, 夏闯, 唐琴梅, 薛红, 范李捷	三级
693	提高水样中低含量 COD 结果的重复性	中国石油天然气集团有限公司独山子石化分公司	乙烯厂中心化验室水质分析站 QC 小组	张涤, 彭玉海, 张湘英, 段红, 米热古丽, 苏辉, 于爱琴, 汪红光, 刘莉, 毛秀平	三级

694	降低#4 汽轮机高压缸上下缸温差	中海福建燃气发电有限公司	机务 QC 小组	肖庆华, 宋飞翔, 孙声亮, 尤泽忠, 杨祝鑫, 朱范, 叶梦超	三级
695	减少余热锅炉差压水位计故障次数	中海福建燃气发电有限公司	热控 QC 小组	朱树超, 念小文, 王树庆, 张廷万, 卢伍进, 魏迪春, 张新立, 陶海富, 柯聪, 陈楠	三级
696	提高汽化器出口海水余氯浓度合格率	中海福建天然气有限责任公司	LNG 卫士蔚蓝力量 QC 小组	陈彬, 胡云跃, 王志杰, 吴玉成, 陈斌, 杨艳平, 王鹏, 杨硕, 唐杰	三级
697	降低槽车旋转接头故障率	中海福建天然气有限责任公司	勇士 QC 小组	陈彬, 胡云跃, 王志杰, 邹斌, 汪洋, 杜文锋, 张志强, 皮柳, 黄聚昌, 秦铭东	三级
698	降低电仪设备故障率	中海福建天然气有限责任公司	蛟龙 QC 小组	唐赵林, 魏向攀, 傅诚铁, 林素辉, 何锋, 徐雷红, 李欢欢, 王海洋, 杜昌鸿, 吴炳新	三级
699	减少电位测量误差率	中海广东天然气有限责任公司	临港线路 QC 小组	张振, 田治, 杨健灵, 陈昊	三级
700	降低恒电位仪故障率	中海广东天然气有限责任公司	珠海管道线路 QC 小组	王伟锋, 林东东, 李森, 支秀华	三级
701	降低 SCADA 系统故障率	中海广东天然气有限责任公司	珠管横琴 QC 小组	张春志, 王洪, 祝启洪, 陈红星	三级
702	提高长输天然气管道巡检效率	中海广东天然气有限责任公司	南沙线路 QC 小组	陈洪伟, 关振业, 曹冲, 王鑫宇, 陈思源, 何世宏	三级
703	减少天然气管道设备故障率	中海广东天然气有限责任公司	南屏线路 QC 小组	陈强文, 黎书豪, 陈阳杰, 杜重阳	三级
704	降低燃气发电机故障率	中海广东天然气有限责任公司	南朗 QC 小组	黄邦团, 胡霄宇, 侯良文, 栾小聪	三级
705	降低现场施工违章率	中海广东天然气有限责任公司	洪湾 QC 小组	周宇鹏, 杨朝鹏, 陈鹏, 杨焕明	三级
706	提高第三方施工管理达标率	中海广东天然气有限责任公司	南朗线路 QC 小组	吴大千, 杨志成, 谢华, 叶振雄, 张南杰, 岑金亮	三级
707	降低 UPS 系统故障率	中海广东天然气有限责任公司	横琴先锋小组	张家瑜, 刘会计, 李文博, 邹恒	三级
708	降低工业循环冷却水游离氯含量	中海海南发电有限公司	蓝天 QC 小组	芦利生, 马传庆, 唐有富, 许勇, 马延虎, 刘鸿儒	三级
709	降低发电除盐水电耗	中海海南发电有限公司	运行 B 值攻坚 QC 小组	陈宗斐, 方宗永, 蔡仁健, 花俊丰, 杨克诚, 刘琦, 陈路恒, 曲达斌	三级

710	首都机场改性沥青的研究与应用	中海沥青股份有限公司	沥青技术 QC 小组	邓文广, 郭娜, 王涵, 张斌	三级
711	焦粉污染及除焦异味的预防与治理	中海沥青股份有限公司	焦化硫磺提质优化小组	王宪捐, 任立涛, 彭毅, 孙鉴, 杜鹏, 崔浩, 魏忠赫, 张路, 安宏宇	三级
712	滤料粒径优化对生产污水水质控制的探索研究与实际应用	中海石油(中国)有限公司天津分公司	辽东湾北极星 QC 小组	杜虹, 刘海艇, 巴特尔, 王承坤, 黄磊, 张有福, 郑德兵, 王凯旋	三级
713	降低钻井发电机冷却器故障率	中海石油(中国)有限公司番禺作业公司	番禺 5-1A 平台机械 QC 小组	赵祚林, 林加鹏, 刘晓常, 孙振海, 汪洪彬, 陈伟权, 周瑞锋, 徐桥, 慕奎杰, 慕奎杰	三级
714	丽水平台减少三甘醇损耗探索	中海石油(中国)有限公司丽水作业公司	“攻坚克难”QC 小组	易春森, 万永, 郑志兵, 柳强, 马炜, 赵海涛, 杨龙昆, 张永刚	三级
715	应用 QC 方法提高电泵井检泵周期	中海石油(中国)有限公司上海分公司	“开发生产部生产作业管理”QC 小组	杜晓雷, 薛莹, 何秀萍, 丁英楠, 姜红保, 钟宝库, 简家斌, 李冬, 付豪, 易飞	三级
716	实现外输泵运行参数传输到中控实时监控	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 18-1 平台 QC 小组	王攀, 蔺国新, 张成, 王杰, 杨宜凡, 王维, 陈小刚	三级
717	降低海上模块钻机泥浆泵故障率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	深水工程技术中心钻修机项目组	黄泽彬, 陈涛, 王鹏, 林王磊, 徐杰, 温少仕, 刘曙才, 黄昌曼, 黄少非, 吴华柄	三级
718	横琴终端实际运行与设计差异化问题分析诊断报告	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	横琴终端生产班组 QC 小组	胡天豪, 李智勇, 徐迟, 刘飞, 彭信翔, 马骁	三级
719	提高钻井旧 SCR 房正压防爆报警装置准确率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	HZ21-1“钻井旧 SCR 房正压防爆报警装置改造”QC 小组	刘新明, 罗向东, 陈良安, 李友梁, 张龙, 刘洋, 刘鹏鹏, 杜金龙, 郭伟	三级
720	降低井口喷淋系统故障率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	番禺 102 平台维修部门仪表 QC 小组	穆连兵, 李军龙, 续辉, 高峰	三级
721	降低柴油发电机故障率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	平台机修 QC 小组	穆连兵, 李军龙, 梁鹤胜, 任亚军, 王扬永	三级
722	降低中央空调风冷式冷凝器故障率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	PY10-2 平台生产部门电气 QC 小组	穆连兵, 李军龙, 陈文铃, 朱建秋, 刘伟超, 程鹏	三级
723	实现外输泵运行参数传输到中控实时监控	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 18-1 平台 QC 小组	王攀, 蔺国新, 张成, 王杰, 杨宜凡, 王维, 陈小刚	三级
724	提高吊车运行安全性能, 避免关键设备损坏	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	南海挑战仪器仪表 QC 小组	曾庆文, 朱志星, 潘国帮, 吴兆伟, 叶先敏, 朱伟	三级
725	降低平台火灾手动报警站误报率	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 23-1 平台维修部门 QC 小组	王士猛, 曹亮, 梁钧, 朱中慧, 杨宜凡, 周灿, 蒋洪山, 马超, 赵俊林, 邓渝	三级



726	降低空调冷水机组低压报警停机故障率,提升 AHU 机组制冷能力	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 23-1 平台维修部门 QC 小组	胡金, 但小伟, 张琳, 樊杨, 雷宁, 穆元超, 苏醒, 臧建征, 邹宗局, 高真	三级
727	主机缸套水加热单元管线优化	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	海洋石油 118FPSO 维修部门 QC 小组	张军, 王勇, 何平, 吴昆, 李艳文, 张立权, 高峰, 李建平, 邓祖跃, 崔江	三级
728	降低 FPSO 工艺系统硫化氢含量	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	海洋石油 118FPSO 生产部门 QC 小组	吴奇林, 龙彦吟, 宁少青, 郭恒, 朱学勇, 龚盛, 李建平, 邓祖跃, 高早清, 刘磊	三级
729	海水粗滤器内腐蚀综合治理	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 18-1 平台 QC 小组	梅闯, 薛玉德, 许立, 陈小刚, 张军, 李庆, 王佐坤, 王维, 李韩, 谭宏辉	三级
730	缩短 118 生产流程腐蚀挂片点耗时	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	海洋石油 118FPSO 生产部门 QC 小组	吴奇林, 龙彦吟, 李建平, 邓祖跃, 刘永兵, 郭恒, 朱学勇, 龚盛, 宁少青, 高早清	三级
731	提高生产分离器气相天然气处理量	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	恩平 24-2 平台 QC 小组	刘荣华, 张勇, 倪威, 韦兵, 杜胜兵, 范怀勇, 许可, 刘凯华, 时俊, 郭新周	三级
732	降低出砂潜油电泵井作业频次	中海石油(中国)有限公司天津分公司	电泵医疗 QC 小组	柴世超, 王月杰, 杨洪涛, 李想, 何滨, 阮新芳, 邹德昊, 徐玉霞	三级
733	提高录井迟到时间准确率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“领头羊”QC 小组	赵彦泽, 罗鹏, 李瑞能, 符强, 刘亮, 陈真, 高卫国, 李世俊, 张亮, 杨宏业	三级
734	提高垦利 10-1 油田测井时效	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“拓荒牛”QC 小组	伍鹏, 李鹏飞, 窦文锋, 曹军, 阚留杰, 桑月浦, 杨锋, 闫川, 刘磊, 包孙布尔	三级
735	海洋石油平台火气系统国产化开发	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“飞跃云海”QC 小组	张增良, 赵永明, 李俊, 郭军杰, 斯超群, 康飞, 杜凯	三级
736	提升井下海返旧器材回收利用率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“绿色卫士”QC 小组	杨成, 冯硕, 谢昊, 王旭东, 张洪楠, 李铁, 张学智, 王一非, 焦巍, 张继刚	三级
737	创建渤中 34-9 油田火成岩识别方法	中海石油(中国)有限公司天津分公司	“拓荒牛”QC 小组	曹军, 扬占许, 张向前, 曹晶晶, 李鹏飞, 彭超, 李詹建, 韩嵩, 关印, 禹岩泉	三级
738	降低主机分油机故障率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	世纪号思创 QC 小组	黄元强, 赵士奇, 于浩, 陶志刚, 丁海蛟, 杨金忠, 刘宝华, 赵帅, 陶建华	三级
739	降低海洋石油 117 空压机排气温度	中海石油(中国)有限公司天津分公司	不忘初心 QC 小组	孙文高, 王栋, 李海洋, 张蒙, 张志华, 姚飞, 岳帅志, 吴俊毅, 汪开拓, 王雷	三级
740	提高空压机时效的利用率	中海石油(中国)有限公司天津分公司	曹妃甸油田 WHPA 平台维修专业 QC 小组	陈军军, 傅晓军, 陈长钦, 常百津, 杨晓峰, 赵延平, 邵士发, 吴玉龙	三级
741	降低干燥塔排气噪音值	中海石油(中国)有限公司天津分公司	星耀渤海 QC 小组	原鸿亮, 赵方民, 何磊, 袁卫光, 李涛, 刘洋, 刘毅, 程东亮, 李桐宇, 沈新德	三级

742	SZ36-1CEPO/N 平台信号旁通治理	中海石油（中国）有限公司天津分公司	仪表稳定 QC 小组	刘峻含，杨旭，曹硕，刘向铭，许巍，荆少骏，董士华，张建奇	三级
743	降低热水柜加热器启停频率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“GK5” QC 小组	宋永彬，罗峰，王占川，梁跃东，张家义，袁振华，许鑫，陈树栋	三级
744	提升现场保温皮使用寿命	中海石油（中国）有限公司天津分公司	一鸣惊人 QC 小组	王强，杨树远，李传龙，黄超群，卢鹏鹏，鲁作军，李晟烨，杨峰，李明帅，李文迪	三级
745	大型供电变压器内置冷却风机在线更换装置研究	中海石油（中国）有限公司天津分公司	电气达人 QC 小组	吴智红，周江，翟华，谈志锋，陈巍，焦繁，臧亚坤，高炳贤	三级
746	提升团队凝聚力	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“团结小队”QC 小组	杨斌，崔云辉，段晓飞，魏学金，刘海岩，赵学辉，赵涛	三级
747	降低旅大 5-2 油田钻机模块谐波畸变率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	谐波治理小组	黄大伟，矫鹏霖，王远东，逢葛亮，张宏林，张立广，许冰，张伟，张仲威	三级
748	降低油气混输海管通球作业对生产流程的影响	中海石油（中国）有限公司天津分公司	敢博明跃联盟 QC 小组	刘卫国，李任恒，任超，王学敢，张雨蒙，刘博，李题明，于躍	三级
749	提高海上受电平台供电可靠性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	安全卫士 QC 小组	吴智红，周江，翟华，谈志锋，陈巍，焦繁，臧亚坤，高炳贤	三级
750	提高微气浮旋流器处理能力	中海石油（中国）有限公司天津分公司	绥中 36-1 终端“愚公”QC 小组	杨平，刘旭峰，孙亮亮，李彬，贾宁，孙呈，郭利斯	三级
751	降低稠油油田南堡 35-2 生产流程处理药剂成本	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“海东青”QC 小组	刘瑞杰，赵博宇，杨航，杨文毫，李波，张庆武，张海涛，王晓冬	三级
752	降低绥中 36-1A 平台注水粗滤器滤网清洗时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	创驰蓝天 QC 小组	商闻贤，王彪，要欣，范光伟	三级
753	提升 SZ36-1CEP 透平机组进气系统稳定性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“恒锋”QC 小组	冯勇，王平，张海方，张林，平凡，包北辰，刘克英	三级
754	缩短自喷井停喷时间	中海石油（中国）有限公司天津分公司	油气井“复活”QC 小组	张隆，刘洋，夏瑞杰，林兴谊，喻静，石岩，赵海	三级
755	提高斜板除油器除油效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	百分百好水小组	孔海生，平风田，闫超，秦斌，袁勋，王胜兵，于顺彬，陈磊，徐海龙，刁杰	三级
756	降低锦州 9-3 油田生产水过滤器控制系统的故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“追光者”QC 小组	东得水，吕连坤，李彬，刘建成，杨俊杰，李世元	三级
757	降低天然气压缩机无油流开关故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	攻坚者联盟 QC 小组	李文皓，傅华军，刘渤海，沈新德，文震，李智慧	三级

758	吊机钢丝绳防跳绳装置应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	起重卫士 QC 小组	董鹏林, 崔大森, 谈志锋, 陈巍, 李凇, 宋奇伟, 刘明宇	三级
759	便携式高空设备清洗装置研究	中海石油（中国）有限公司天津分公司	高空清洁者 QC 小组	董鹏林, 崔大森, 谈志锋, 陈巍, 宋奇伟, 刘明宇	三级
760	降低无人值守 WHPA 平台海管实际运行压力	中海石油（中国）有限公司天津分公司	事在人为 QC 小组	芦新辉, 王昱, 杨冠美, 柯文超, 杨国生, 胡西喆	三级
761	提高火灾控制系统工作安全、稳定性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	歧口 17-3 平台维修专业 QC 小组	张凯, 梁超, 郭晓亮, 闫树立, 王江峰, 张璐, 刘凯, 李涛	三级
762	提高渤西南海管输气能力	中海石油（中国）有限公司天津分公司	渤中 13-1 生产 QC 小组	刘飞飏, 燕少华, 董波, 邓利惠, 王鑫, 郝悦, 马亚胜, 李晟, 汪德平, 史建儒	三级
763	降低低压压缩机二级进气阀故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	百分之一 QC 小组	杨志勇, 刘增辉, 昌克州, 韩盼, 高领, 王建军	三级
764	提高防撞探测精度	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“深海雷达”QC 小组	刘峰, 张彬奇, 王宝军, 彭乐, 刘汉杰, 袁毅章, 李耀林, 陈亮, 王攀, 陈洪亮	三级
765	提高井场实时评价时效及作业质量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“神笔马”QC 小组	李鸿儒, 郭明宇, 杜波, 徐昱, 李战奎, 胡云, 谭伟雄, 陈铭帅, 张志虎	三级
766	电脱供给泵变频驱动改造	中海石油（中国）有限公司天津分公司	技改达人 QC 小组	吴必章, 王伟, 韩庆赏, 王红, 林保民, 刘洪亮	三级
767	降低南平台电潜泵故障频率课题探究	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“海之角”小组	马龙, 卢杨杨, 蔡奇, 张非, 赵兴, 黄鑫	三级
768	降低冰机冷却能耗	中海石油（中国）有限公司天津分公司	沧海一粟 QC 小组	刘金虎, 侯金扣, 朱卫东, 张勇, 曹刚, 王鑫旺, 金雷, 刘鹏天, 宋卓腾	三级
769	降低二级分离器出口含水量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“实干家”QC 小组	李元庆, 郭健, 尚俊臣, 王宝兵, 孙延宁, 孙李灰, 刘晓瑜, 赵飞	三级
770	注水井自提升反洗压力控制柜升级改造	中海石油（中国）有限公司天津分公司	渤中 34-1 油田“火热”QC 小组	马亮, 王克勇, 杨迪, 吴卓, 王猛, 周久立, 窦志强	三级
771	提高注水合格率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“有备无患”QC 小组	吴斌, 王辉, 张思宇, 董经纬, 王万阳, 暴春阳, 张宏宇, 孟祥号	三级
772	利用粘弹体新技术提升海上设施防腐效果	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“新视界”小组	周森林, 袁沫, 张志欣, 郝新河, 苑磊	三级
773	提高渤中 35-2 油田注水水质	中海石油（中国）有限公司天津分公司	蓝精灵 QC 小组	何正国, 李璐, 张国华, 高宇, 熊甄豪杰	三级

774	降低生活楼 CO 含量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	迅雷小组	周鑫，张泽，王高鹏，王林剑，左存，王仿冬	三级
775	降低完井工具库存	中海石油（中国）有限公司天津分公司	德赛初心小组	杨成，余涵，刘晓辉，孙英伟，张洪楠，王允海，刘军，刘建生，付辉，张行	三级
776	降低绥中 36-1CEPK 平台油井控制系统故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	绥中 36-1CEPK “CX5130” QC 小组	韩利，宁大海，蒋传波，武广泽，张琦，刘建山	三级
777	提高原油分离器的处理效果	中海石油（中国）有限公司天津分公司	智者无敌 QC 小组	吕强，张孝光，朱建才，邓飞云，刘勤鹏，王建民	三级
778	提升水力旋流器运行效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	攻守兼备 QC 小组	郭东福，胡松，马骏，于涛，张智，赵启栋	三级
779	提高高空灯具检修效率及安全性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	旅大 10-1 油田大丈夫 QC 小组	苏廷，鲁欣卫，金永鎬，张宝国，张振宏，邱海滨，赵云，段海洋，胡建文，张衡	三级
780	海上采油平台供电海缆箱温湿度在线监测装置应用	中海石油（中国）有限公司天津分公司	领航者 QC 小组	吴智红，周江，翟华，谈志锋，陈巍，焦繁，臧亚坤，高炳贤，王昆，黄元学	三级
781	提高中高压供配电盘运行安全性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	隐患克星 QC 小组	吴智红，周江，翟华，谈志锋，陈巍，焦繁，臧亚坤，高炳贤	三级
782	提高锦州油田欠注井注入量	中海石油（中国）有限公司天津分公司	井下蛟龙 QC 小组	高永华，甄宝生，陈钦伟，于游洋，于洪旭，张明伟，杨柳	三级
783	提高油井伴生气计量准确性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“突破瓶颈”QC 小组	施永忠，吴军，王磊，李巍，郭立民，刘杰	三级
784	降低原油分油机高排压、高振动故障率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	原油分油机排压高、振动高攻关小组	吴传飞，卢皓智，孙涛，周冰，李岩，毛勇，李盼，李玉龙	三级
785	降低注水系统能耗	中海石油（中国）有限公司天津分公司	歧口 17-3 平台“大禹治水”QC 小组	熊永亮，吴辉，江涛，朱海春，曹彦辉，王铁峰，唐海丰	三级
786	BZ26-3 油田气举井 A4 气举孔板解堵	中海石油（中国）有限公司天津分公司	BZ26-3 油田“油井医生”QC 小组	张守明，李剑，李明微，赵方，程紫东，徐峤，薛世伟	三级
787	提升气动压力调节阀的稳定性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	课题攻关 QC 小组	翟鹏，刘猛，廖维平，赵鹏旭，耿庆鲜，季光亮，米志鹏，刘清，张贺，吴晶磊	三级
788	提高注水井大修作业效率	中海石油（中国）有限公司天津分公司	柳叶刀 QC 小组	朱鹏飞，于军海，刘国振，于游洋，张帅，王万鹏，贾奔，朱墨，杨宏业，杨子	三级
789	提升绥中 36-1CEP0 平台电脱进料泵泵效	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“螺旋而上”QC 小组	梁建斌，孙涛，刁卓，樊永，刘刚，李楠，么克明，王彬，赵峰，袁海峰	三级

790	释放油气田老区油井产能	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“释放老区油井产能”QC小组	李云鹏，夏瑞杰，林兴谊，陈启明，韩涛	三级
791	消除斜板除油器稳压流程潜在环保风险	中海石油（中国）有限公司天津分公司	课题攻关QC小组	翟鹏，廖维平，陆津宝，郑显胜，吴晶磊，李志，季光亮，张贺，耿庆鲜，彭家华	三级
792	提高油田生产分离器脱水效果	中海石油（中国）有限公司天津分公司	课题攻关小组	翟鹏，刘猛，陆津宝，武国庆，马梓航，郑显胜，刘清，吴晶磊	三级
793	节约能源，减少火炬碳排放	中海石油（中国）有限公司天津分公司	白衣少年QC小组	乔伟，任超，庞椿力，李文，汤星亮，张书恺，李瑞博，李丹阳，董起华，盛登攀	三级
794	消除新型主发电机组单缸高温故障	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“手术刀”QC小组	阳成生，谢富勇，龚超峰，陈贵山，李新，陈贺，梁静，冯明，李佳伟，赵熙	三级
795	解决斜板除油器收油异常工况	中海石油（中国）有限公司天津分公司	海豹突击QC小组	刘卫国，李任恒，任超，何路，吴亮，李建良，黄远富，景洪杨	三级
796	减少电脱进料泵清洗滤网切泵次数	中海石油（中国）有限公司天津分公司	课题攻关小组	翟鹏，刘猛，武国庆，陆津宝，廖维平，刘清，郑显胜，吴晶磊，彭家华，李志	三级
797	无线阀位反馈器在中控系统上的应用与实践	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“追光者”QC小组	东得水，吕连坤，李彬，刘建成，杨俊杰，李世元	三级
798	提高生活污水处理装置运行稳定性	中海石油（中国）有限公司天津分公司	“海油匠人”QC小组	王子涵，汤进业，刘宏伟，赵辉，徐冉，罗飞	三级
799	降低南靖加气站维修费用	中海石油福建新能源有限公司	南靖站QC小组	郭德安，刘铭雄，陈瑞扬，乐旭龙，方仁鑫，林朝浩，陈骏杰，洪艺彬	三级
800	提高南平铝业气化站供销差率	中海石油福建新能源有限公司	降损先锋QC小组	肖敏，江发勇，朱代金，许均，丁磊，邹曦，林俊，申文红	三级
801	海南LNG接收站现场阀门自主维护保养	中海石油海南LNG有限公司	共创辉煌QC小组	王昭昭，吕肖，朱建华，杨永保，吉晶，彭柱，蒋钦锋，陈尚邦，苏庆东，焦鹏	三级
802	针对BOG压缩机25%负荷下温度高报的技术改造	中海石油海南天然气有限公司	节约卫士QC小组	朱建华，杨永保，吕肖，彭柱，吉晶，王昭昭，苏庆东，吴海洪，陈尚邦	三级
803	减小膜制氮空压机故障率	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG设备攻关QC小组	吴海洪，宁庆航，黄龙建，蒋述峰，吴恩，彭柱，	三级
804	优化电解氯系统的工艺	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG降耗QC小组	张长江，刘飞，桑鑫，林贻民，符卓斌，薛晓东，羊恒进，陈伟超，李源清	三级
805	海南LNG接收站厂区内地下消防管网漏点排查	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG浪花激扬QC小组	桑鑫，林贻民，羊恒进，李源清	三级

806	降低 LW3-1 平台 4 台 130 透平机组 VGV 卡阻次数	中海石油深海开发有限公司	小组名称荔湾 3-1 平台动力 QC 小组	曾铁成, 李青安, 陈向明, 梁国强, 吕金洋, 王学锴, 廖俊祥, 董子莧	三级
807	减少单位外输产量天然气放空量	中海石油深海开发有限公司	荔湾 3-1 平台生产班组 QC 小组	何元涛, 罗辉广, 彭伟存, 杨涛, 李善峰, 董小辉, 王刚, 林湛平, 李伟, 齐志彬	三级
808	LW31 平台火焰探头误报警问题研究	中海石油深海开发有限公司	LW31 平台火焰探头误报警问题研究 Q C 小组	殷珠辉, 廖晓虎, 李俊杰, 李青安, 彭兵, 倪腾飞, 吴创, 贺茂强, 颜西川, 范洪军	三级
809	缩短罐区关断阀开关时间	中海石油深海开发有限公司	高栏终端维修仪表 QC 小组	周真审, 黄桦, 于忠国, 黄松源, 郑晨, 蒋坪, 赵宇辉	三级
810	低成本富锌漆的研制	中海油能源发展股份有限公司	长效防腐 QC 小组	李敏, 徐科, 沈雪锋, 王秀娟, 张伟丽, 王清海, 许洋, 廉兵杰, 方健君	三级
811	提高堵塞器现场使用合格率	中海油能源发展股份有限公司	飞虎 QC 小组	赵志佳, 李宏伟, 李世冰, 田飞, 宁龔, 李富贞, 张利军, 宋海超, 张长涛, 刘洋	三级
812	降低锦州 25-1SCEPF 原油外输含水	中海油能源发展股份有限公司	辽东先锋 QC 小组	徐超, 王晶, 段峰, 刘少鹏, 曾璐明	三级
813	提高管道切割垂直度一次合格率	中海油能源发展股份有限公司	“思源” QC 小组	杨林, 赵晓强, 王伟, 李晓平, 张凤伟, 张伟新, 钟娜, 任宗瑞, 杨蕊泽	三级
814	降低固体物料外包装损耗率	中海油能源发展股份有限公司	聚力 QC 小组	蓝阳, 康蕾, 朱海波, 梁艳栋, 张旭, 文茂, 米津堂, 李晓菁, 张霖, 高用燕	三级
815	降低电气专业培训人均耗材使用量	中海油能源发展股份有限公司	360 智环卫士 QC 小组	周维洪, 穆证荣, 姚玉利, 刘政印, 赵旭炜, 靳彦, 潘长辉	三级
816	提高苯产品一次合格率	中海油能源发展股份有限公司	产品质量 QC 小组	黎海明, 陈中明, 裴维宁, 刘鑫鑫, 施国坤, 黄永晓, 乔项锋	三级
817	缩短高栏终端凝析油管输作业时间	中海油能源发展股份有限公司	高栏作业部 QC 小组	马超, 陈文渊, 何源, 唐涛, 蒋天勇, 胡安冬	三级
818	地层原油分离实验装置研发	中海油能源发展股份有限公司	地层原油分离实验装置研发 QC 小组	崔书姮, 王海峰, 罗文浩, 孔杰, 付广川	三级
819	提高海上工艺管线保温层下腐蚀 (CUI) 检出率	中海油能源发展股份有限公司	海士力 QC 小组	刘万超, 张充霖, 韩博, 张继磊, 王羽楠	三级
820	降低钢管表面处理灰尘污染度	中海油能源发展股份有限公司	“啄木鸟” QC 小组	邹子龙, 周庆忠, 曲智道, 宋洪杰, 杨志刚, 杨宏, 赵炳勋, 贾卫松, 甄舟顺, 戚鲁华	三级
821	提高办公楼一楼供暖温度	中海油能源发展股份有限公司	“大地” QC 小组	于洪洋, 邱祥会, 戴博, 荀万峰	三级

822	缩短客户港口建设费支付周期	中海油能源发展股份有限公司	短量控制 QC 小组	王卫强, 陈亮, 李晓虹, 王琼珊	三级
823	延长托盘使用寿命	中海油能源发展股份有限公司	莫陌 QC 小组	李白策, 莫沉, 章飞, 席荣, 刘江江, 吴进奇, 何昭泉, 郭俊宏, 蔡兴财	三级
824	缩短自动化立体库发料时间	中海油能源发展股份有限公司	自动化立体库 QC 小组	卢万鹏, 屠斌, 俞勇, 陈璇, 向奇, 卞翔, 刘盛元, 楼磊, 时永金, 赵云根	三级
825	降低 2#门机故障率	中海油能源发展股份有限公司	物流先锋 QC 小组	徐国方, 卞恒水, 刘兴龙, 徐元坤, 郑斌, 金杰, 杨一帆	三级
826	提升餐厅打菜效率	中海油能源发展股份有限公司	W12-8W/6-12 油田配餐服务 QC 小组	陈海周, 豆海育, 劳相起, 柯品如, 陈海山, 陈林体, 庄振兴	三级
827	提高食品原材料入库效率	中海油能源发展股份有限公司	诚馨 QC 小组	鲁春建, 李伟, 肖向华, 李庆斌, 徐聪, 柴琳, 李欢, 张辉	三级
828	提高菜品满意度	中海油能源发展股份有限公司	精诚所至 QC 小组	秦发勇, 王克刚, 佟伟, 谭勇, 张勇, 闫峰, 邢吉波, 王超	三级
829	提高溴指数分析的及时性	中海油气(泰州)石化有限公司	化验中心貔貅 QC 小组	成海英, 张玉, 沈晖晖	三级
830	降低加氢精制装置综合能耗	中海油气(泰州)石化有限公司	燃料油加氢精制 QC 小组	吴义志, 陈雄, 宋大为, 孟广海, 金泽洲, 乔鹏, 王欣荣, 赵书伟, 汪洪	三级
831	降低焦化 1.0Mpa 蒸汽用量	中海油气(泰州)石化有限公司	焦化二班 QC 小组	蒋玉, 时海磊, 杜柏龙, 成杰, 王曙光, 束方圆, 秦文平, 时泰雍	三级
832	降低海泵耗能	中海油深圳电力有限公司	运行一值 QC 小组	吴伟, 王友富, 项吉, 陈琼初, 何德亮, 姚文伟, 梁岸锋, 张良, 占历	三级
833	9E 锅炉高压给水调节阀内漏及换型选择	中海油深圳电力有限公司	9E 锅炉高压给水调节阀研究 QC 小组	雷奇胜, 张少兵, 祝林, 唐述勇	三级
834	提高箱式取样器采收率	中海油田服务股份有限公司	箱式取样器研制 QC 小组	张照玉, 王艳秋, 刘剑涛, 姚首龙, 周松望, 蒋正波	三级
835	降低平台压缩空气系统含水量	中海油田服务股份有限公司	降低平台压缩空气含水量 QC 小组	郭海龙, 仇友军, 刘侃, 陈松茂, 师宗江, 于光远, 曹健, 王春辉, 蔡文浩, 王振良	三级
836	提升平台钻井水外供可靠性	中海油田服务股份有限公司	海洋石油 901 平台 QC 小组	潘玉亮, 浦绍超, 郝凤杰, 于华鑫, 陈磊, 王磊, 刘笑博, 彭强	三级
837	场地盘缆深度张力系统研制	中海油田服务股份有限公司	油技湛江裸眼电缆作业中心 QC 一组	刘邦发, 郑体文, 程启, 佟红雨	三级

838	模块钻机钻井绞车编码器安装方式改良	中海油田服务股份有限公司	模块电控钻机钻井绞车编码器使用问题研究 QC 小组	周伟明, 何德磊, 柴文科, 席怀强, 周兴建, 焦明伟	三级
839	大斜度井分层注水技术研究	中海油研究总院有限责任公司	大斜度井分层控制技术 QC 小组	于继飞, 范志利, 潘豪, 张磊, 王彬, 陈欢, 许昊东, 李孟龙, 杨阳	三级
840	文昌 9-2/9-3/10-3 气田群脐带缆制造技术支持项目	中海油研究总院有限责任公司	“文昌 9-2/9-3/10-3 气田脐带缆国产化” QC 小组	郭宏, 李博, 郭江艳, 王珏, 裴晓梅	三级
841	提高海上异常高压气藏动态储量计算精度	中海油研究总院有限责任公司	异常高压气藏动态分析 QC 小组	王帅, 张利军, 谭先红, 田波, 彭世强, 郑伟, 李南, 孙依依, 王泰超, 张慧	三级
842	减少火炬燃料气消耗量	中海油粤东液化天然气有限责任公司	超越 QC 小组	王健, 陈文惊, 贾宇亮, 王攀, 张露, 蔡伊帆	三级
843	减少接船时卸料臂氮气吹扫用量	中海油粤东液化天然气有限责任公司	动力引擎 QC 小组	张志鑫, 章庆伟, 杨志强, 邱显扬	三级
844	提高 7S 管理样板区验收通过率	中海油粤东液化天然气有限责任公司	粤东 LNG 蔚蓝 QC 小组	谢华, 张征兵, 陈经发, 刘迪, 高慕献, 惠信开, 肖骆	三级
845	减少接收站液氮消耗量	中海油粤东液化天然气有限责任公司	梦动 QC 小组	贾宇亮, 赫何江, 叶士林, 王健, 陈文惊, 章庆伟, 杨志强, 李国强	三级
846	降低 BOG 再液化循环水系统故障率	中海油粤东液化天然气有限责任公司	粤之蓝 QC 小组	高学明, 李川, 赵一波, 于巩龙, 王亚强, 李硕鸿, 敬芃辉, 张万里, 周祖斌	三级
847	运行中励磁系统瞬时失磁的危害与改善	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力检修电二励磁 QC 小组	曾韬, 梁益, 周超, 郝玢玢, 刘宏强, 陈阳, 张贺贺	三级
848	解决汽机轴封加热器无法形成液位	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力运行 B 值 QC 小组	朱波, 冯涛, 徐旭, 蒙朝宗, 谢进枫, 李涛, 麦远华, 聂惠林, 温海良, 黄雄亮	三级
849	提升胶球清洗装置收球率	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力检修汽机宇林 QC 小组	喻涛, 杨宇林, 唐先勇, 林光绪, 潘攀, 刘俊超, 彭迟千	三级
850	高压给水泵变频器压力控制函数优化	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力运行 C 值 QC 小组	牛火平, 肖振林, 杨祥胜, 蒙朝宗, 黄朝华, 朱贺, 蔡祎祥, 念培民, 康文龙, 钟小毛	三级
851	降低循环水补水量	中海油珠海天然气发电有限公司	珠海电力运行化学 QC 小组	徐思华, 蒋廷财, 魏云超, 刘欣, 梁洋, 鄢坤, 张慧清, 冯爱娟, 王晓杰, 侯文锋	三级
852	提高 LNG 槽车司运人员安全培训效率	中海浙江宁波液化天然气有限公司	喜洋洋 QC 小组	马景柱, 时虎, 宋季锴, 苑耀举, 王强, 田原, 唐艳艳, 王东平, 俞波涛, 余思源	三级



853	降低再冷凝器 LV-03003 操作频次	中海浙江宁波液化天然气有限公司	神鹰 QC 小组	陈晨（浙），王卓，段小凯，王侃雨，李文龙，周凯平，干周杰，周海琪，丁海梁	三级
854	提高 PMS 系统可靠性	中海浙江宁波液化天然气有限公司	黄绿红 QC 小组	孙涛，张一单，李波，刘孟兴，郑嵩，王凯，钱吉明	三级
855	“标准化良好行为企业”的实践与创新	中海福建天然气有限责任公司	质量安全 QC 小组	陈本峰，夏书培，黄鸿恩	三级
856	新建波长色散测定重整催化剂氯含量的方法	中化泉州石化有限公司	质检一班 QC 小组	郭振，吕龙军，刘凯强	三级
857	提高醚后碳四中二甲醚分析的精密度	中化泉州石化有限公司	质检中心色谱 QC 小组	周冠杰，张栋阳，宗德浩，谢展飞，郭嘉林	三级
858	提高紫外荧光法测定液化气硫的精密度	中化泉州石化有限公司	质检中心倒班二班 QC 小组	王龙，刘双，徐瑞军	三级
859	过酸法高纯氟硅酸钠生产工艺开发与应用	中化云龙有限公司	氟硅酸钠品质提升 QC 小组	王力刚，盛勇，刘廷兵，曾斌，马先林，周立成，张长明，陈少华	三级
860	降低高压汽包冷态启动时温差	中山嘉明电力有限公司	运行丙值 QC 小组	薛志敏，李露，赵毅，刘灿明，李永光，蒋韬，罗士伟，何威良	三级
861	减少非供热机组日补水量	中山嘉明电力有限公司	运行乙值 QC 小组	罗以勇，陈超明，李佰勇，欧卫东，马镜泉，陈建平，王广东，梁莹，张伟能，周程昊	三级
862	降低厂用电耗	中山嘉明电力有限公司	运行甲值 QC 小组	曾睿，邹榕强，欧均行，罗伟坚，孙海清，黄政宇，王泽锋，刘荣贵，周伟钊	三级
863	减少燃机天然气供气系统故障时间	中山嘉明电力有限公司	运行戊值三控 QC 小组	邱健斌，陈国华，邬少培，李振强，赵若名，邓志培，何牧星，叶小坚，范爱军	三级
864	提高联合循环发电机氢气纯度	中山嘉明电力有限公司	乙值二控 QC 小组	陈超明，罗威，黄泳贤，陈华飞，冯鉴荣，朱海宁，王杰鸿，王泽锋	三级
865	降低凝结水系统电机故障率	中山嘉明电力有限公司	电气一次专业 QC 小组	黄晓江，廖守勇，郑晓欢，王文彪，徐洲督，罗志远，李鑫亮，邓晓杰，周伯川，黄嘉峰	三级
866	多维度、深挖掘，用一流品质赢未来	河南心连心化学工业集团股份有限公司	二分公司供气车间操作一班	吴凡，魏应俊，员清涛，张仁山，姜利娟，刘杏鸽，张三彬，王伟，梁国水，孔刘举，李尚伟，陈艳辉，纪新新	发表级
867	精益求精提品质，节能降耗保生产	青岛海湾化学有限公司	氯乙烯工段	孙业涛，李明强，彭良超，位浩，杨利兵，邵龙，管士旺，孙朋林，杨建硕，徐海燕	发表级
868	精细优化齐攻关，精益求精班组保生产	青岛海湾化学有限公司	苯乙烯组	刘培军，蒋宇波，唐威亚，徐帅，尹纪鑫，孙建伟，丁超，李飞，郭洪良，王永兴，王昭	发表级

869	细扣差异，优化改进，建设质量信得过“硬核”班组	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	联合二车间运行三班	高建斌，黄鹏，高洋，刘东，任嘉卉，强勇博，徐小学	发表级
870	用心保障，打造稳定、精准的仪表	陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂	永炼电仪车间仪表维护三班	周嶝皓，白焱，薛延成，李鹏，李瑞，张栋，马健，王菁，闫涛涛，刘萌，马彬，惠寅博，王家柔，封卓娜	发表级
871	安全平稳保生产 以质为本促提升	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼联合三车间联合运行四班	韩瑞杰，童泽明，孙绍阳	发表级
872	保质保量保生产 追赶超越创一流	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	管铆焊班组	魏涛，刘腾，林海峰，任斌斌，马艳龙，姚亚磊，刘玉春，雒焕焕，冯超超，黄兴旺，郝小飞，盛登礼，陈华明，牛伟龙，曹子瑞	发表级
873	育和谐团队 绘最美蓝图 创一流水质 做行业楷模	神华包头煤化工有限责任公司	公用工程中心净循班组	陈海斌，房璟，刘军，郭磊，程玉春，杜再娟	发表级
874	夯实基础，严控指标，提升质量	新疆华泰重化工有限公司	电解车间一次盐水甲班	杨正新，胡宏伟，李建瑛，常淮军	发表级
875	提质增效创佳绩 凝心聚力促发展	新疆华泰重化工有限公司	质量管理中心环保分析组	陈小朋，王忠星，罗连英，马治湘，赵文瑾，李英，王欢，李美英，田丽，马新华	发表级
876	提高服务质量，保障安全生产	新疆华泰重化工有限公司	质量管理中心综合组	杨婷，罗莲英，顾瑞荣，郭娜，梅意哲，刘彩虹，于明，韩学琴，杨燕	发表级
877	扬帆起航，共创辉煌，打造一流卓越金兰班组	新疆华泰重化工有限公司	质量管理中心中间产品分析组	闵小军，罗莲英，张扬，李红玲，陈琦，刘艳荣，胡巧芬，闫腾，张艳，许珊珊	发表级
878	安全环保生产 注够优质好水	延长油田股份有限公司	延长油田定边采油厂罗庞塬采油队班组	延雄，贾其虎，贺邦军，王海军，赵旭红，高雪刚，吕二鹏，牛超凡，夏存智，张超，张怀国，王亮	发表级
879	主动作为，坚持高质量发展	中海石油(中国)有限公司天津分公司	微观班组	张意，舒小桥，赵亮，高苏室，王钊，范洪波，刘忠明，郭江龙	发表级
880	突破创新 提质增效	中海石油(中国)有限公司天津分公司	破晓班组	任鹤男，严威，王博，舒小桥，李俊杰，张新朋，任少龙，田德鹏，高苏室	发表级
881	精细化管理促高质量发展	中海石油管道输气有限公司	文昌站	彭光成，郑聪	发表级
882	以提质创新，促高质量发展，创“质量信得过班组”	中海油能源发展股份有限公司	管道检测班组	孙晨号，薛申才，王金榜，王猛，李艳，骆秀媛，刘华东，韩雪，卢进，徐永杰，徐龙，任长弘，张龙，张天俭，李清超	发表级

883	共努力，同发展，乐奉献	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 槽车一班	乔晓亮，周宇罕，蔡主斌，孙军民，陶克，杨伟红，张豪，赖强，金涌东，赵来，庄剑锋，厉鸿鸽，陈明，杨松	发表级
884	心创造，质卓越	东营市赫邦化工有限公司	运行二部一班	王中军，王震，史永昌，徐洪武，孟凡龙，崔之健，林路路，张强，王帅，陈飞龙，孙学亚	基础级
885	以质量求生存，以效益促发展	东营市赫邦化工有限公司	公用工程部电修	张春杰，盖旭科，卢大涛，谭凤倩，秦昌国，陈伟杰，商敬鹏，黄明奎，刘文成	基础级
886	质量就是效益	东营市赫邦化工有限公司	质量检测中心三班	公丕朋，张召洋，李磊，韩玉红，马美莲，姜璐璐，杨梅	基础级
887	爱学习 能吃苦	东营市赫邦化工有限公司	运行一部二班	王浩，王娜，岳超，常玉林，刘世伟，李智超	基础级
888	精益生产、稳保安全，以质为本、卓越运营	东营市赫邦化工有限公司	运行一部四班	李德松，牛勇亮，赵晓东，李文涛，吴杰，解聪聪，付善友，李超，张杰，薄峰，秦子剑，贾文国，贾猛猛，闫循华	基础级
889	以创新引质量	广东珠海金湾液化天然气有限公司	生产运行部工艺四班	张杰，安宁，邱源海，郑贤，王子祥，李世鹏，马振强，罗超，郑智聪，唐嘉欣	基础级
890	全自动电机除湿干燥装置	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	机动车间电修班	艾合买提·阿不都热依木，张慎奇，汪珂，周占金，胡小东，尚保旗，谢中	基础级
891	焊接技术提升助力公司质量前行	海洋石油工程股份有限公司	工程质量管理中心焊接工艺室班组	田雷，仝明磊，靳伟亮，沈楠楠，汪彬，程显平，陈哲，张剑利，吕志军，蔡新荣，吕增，朱大喜，蒋丁存，陆传航，贺龙威	基础级
892	提升冲孔灌注桩及碎石桩质量	海洋石油工程股份有限公司	漳州液化天然气（LNG）项目接收站工程EPC项目组质量班组	叶忠志，李俊，王强，李亚伟，孙瑜，朱海山，纪义杰，王红，鲁艺，王永伟，陈俊杰	基础级
893	开拓进取创名牌，强化质量争一流	河南心连心化学工业集团股份有限公司	二分公司合成车间维修班	岳学成，曹位峰，苗峰，赵峰，李金洋，王涛，王坤朋，庞志强，荆怀双，朱亚昊	基础级
894	精雕细刻、攻坚克难，全力打造质量信得过班组	河南心连心化学工业集团股份有限公司	四分公司仪电车间自控班	黄玉阳，孙彩军，苏纳利，吴征，宋好朋，张园园，张武团，钱金鑫，杨朋朋，段雪纳，陈文芹，赵增明，乔春芳，刘孟彬，程功	基础级
895	气以载道的造气操作一班	河南心连心化学工业集团股份有限公司	一分厂造气车间操作一班	吕名博，张林青，田时民，张景义，田波，苗纯岭，王见旭，杨超，崔艳艳，苗增普，唐寒，韩作杰，彭高莹，刘恒坤，靳猛	基础级
896	锁定目标，追求卓越，打造一流质量信得过班组	河南心连心化学工业集团股份有限公司	四分公司气化车间操作一班	张振丽，任高林，杜腾飞，张永涛，李德勋，苗江，张永，周孟柯，陈刚毅，张力琨，侯万会，尚国栋，张文涛，张遵杰	基础级

897	提高 SSW 产能	湖南海利常德农药化工有限公司	硫双生产乙班	唐之鸿, 曹强, 史志成, 陈喆, 赵李明, 陈召军, 罗军, 谢蓝蓝, 郑婷, 肖知香, 郑治刚	基础级
898	提高 KBW 产能, 确保工艺质量稳定	湖南海利常德农药化工有限公司	原药车间 KBW 合成班组	陈才	基础级
899	融合共赢 服务共存	青岛海湾化学有限公司	罐区工段	郭来东, 张建华, 金希林, 王忠, 张健波, 陶晋, 张云鹏, 肖庆庆, 高卫岗, 姜奎星, 于爱民, 刘晓林	基础级
900	严格把关, 服务生产, 精益求精, 争创一流	青岛海湾化学有限公司	中控一组	刘磊, 何帅, 赵建浩, 王晓燕, 张楠, 刘晓辉, 夏春超, 丁万磊, 徐刚, 厉剑	基础级
901	树精益管理典范, 创行业质量标杆	青岛海湾化学有限公司	聚合工段	张延平, 李军强, 赵鑫, 张淑坤, 牛涛升, 郭益均, 陈世波, 崔维胜, 刘鹏, 苏秀龙, 牛建平, 赵彦军, 杨国栋, 岳帅, 杨华联	基础级
902	提高动力、保障能力、确保工艺、质量稳定	青岛海湾精细化工有限公司	化工二厂二乙苯胺生产小组	李俊波, 谢健, 褚朋, 杨亦灏, 王山山, 朱珊, 韩登喜, 吕伟良, 耿健, 李立, 商晓亮	基础级
903	精益求精、产质提升	青岛海湾精细化工有限公司	染料三厂合成班组	王敦君, 李郭鑫, 贾稳稳, 孙勇奎, 卢圆圆, 谢靖, 何虎, 侯喜军, 焦立杰, 姜磊磊, 邢东雷, 付盈辉	基础级
904	砥砺前行、不断创新	青岛碱业发展有限公司平度分公司	小苏打化工甲班	毕建询, 段赞, 刘逢刚, 史晓辉, 杜中其, 戴港照, 谭玉光, 耿锦振, 钟卫民, 王金卫	基础级
905	团结一心、精益创新	青岛碱业钾肥科技有限公司	化工甲班	姜涛, 王隶川, 王强军, 朱志强, 张文刚, 王密帅, 尚宪春	基础级
906	认真求实、精准高效, 把好产品质量控制关	山东海化集团有限公司石油化工分公司	中心化验室综合分析班	李清凤, 杨华敏, 陈文惠, 王芳, 王东丽, 李艳娜, 郑丽娜, 王琳, 王宗一, 宋利平	基础级
907	强化过程指标控制 优质稳定高效生产	陕西北元化工集团股份有限公司	化工分公司聚氯乙烯分厂聚合一班	马志荣, 高菊, 刘波, 赵立, 苏浩, 白少伟, 杜磊, 倪鑫, 李秀梅, 宋星宇, 席浩浩, 代婷婷, 王鑫, 苗济民	基础级
908	平凡水电气, 服务你我他	陕西北元化工集团股份有限公司	化工分公司聚氯乙烯二分厂公用工程二班	张伟伟, 贺雄雄, 路军强, 丁诚, 何龙亮, 纪占斌, 王华, 马兵, 张洋	基础级
909	优质高效, 质量第一	陕西北元化工集团股份有限公司	化工分公司氯碱分厂蒸发固碱工段运行三班	王强, 吴爽, 项瑜, 张章, 田佼, 周彦虎, 张凯, 张雪梅	基础级
910	健全管理体系, 提升能力保证质量	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	联合一车间运行二班	郑延奇, 冯蕾博, 高泽, 闫柏彤, 雷梦龙, 赵倩倩, 尚波, 赵文博, 雷磊, 闫卓, 李凯, 刘延娜, 李晨晨, 李江江, 雷磊	基础级

911	明目标,强质量,埋头苦干,创建延长价值	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	联合三车间运行一班	高刘斌,高智,张秋芳,寇延鹏,惠利娟,罗永超,高峰,王为	基础级
912	构建和谐班组、共创质量效益	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	联合四车间运行二班	卫博,王宝强,韩辉,高起龙,赵文旭,陈园,乔璐,李烈青,吴涛,韩清芳,李王峰,高晓军,李亚楠,张雷,惠慧	基础级
913	质量为本,服务为先,做精仪表 全力保障质量全优	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	电仪车间老区维护班组	刘清华,王致鹏,崔桂娥,车利军,韦振锋,雷永刚,高娟,陈峰,王福全,赵斌,宜欢艳,李会玲,刘黎,高瑛瑛,张建伟	基础级
914	坚持质量,人人参与,严把关,重质量	陕西延长石油(集团)有限责任公司延安炼油厂	油品调和车间一工段	李俊升,韩金红,惠国刚,郝晶,惠李军,赵海军	基础级
915	分析化验——我们对数据保真	陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂	永坪炼油厂化验中心成品班	任彩霞,强健如,葛婷婷,徐永平,贺莉莉,任丽丽,邹耀武,封万矿,井永霞	基础级
916	凝心聚力打造质量标杆班组	陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂	永坪炼油厂联合三车间联合一班	冀鹏,王彦雄,常莉媛,任瑞峰,姬军雄,邹革伟,郝臻,梁旋,党海峰,张乐	基础级
917	提高业务技能、增强服务意识	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼电仪车间电气二班	张玉林,王利红,鲁二军等	基础级
918	精计细量严分析,以质为本促提升	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼化验中心综合一班	李慧,王慧,白俊娟	基础级
919	以人为本促和谐、以质为本促提升	陕西延长石油(集团)有限责任公司榆林炼油厂	榆炼化验中心成品班	曹宇强,高楠,余生飞,张波,耿艳娥,贾小云,任亚峰,贺建荣,冯渊,张天玲等	基础级
920	质量意识在心中,产品质量在手中	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	质量监督检验中心运行二班	徐志权,马奔,曹琴琴,贺玉梅,袁玮,高成才,冯伟伟,王肖肖,白玉环,赵喜霞,景伟,张政,刘苗苗,李盼,方立强	基础级
921	坚持质量第一,提供服务一流	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	在线分析仪表班组	李小龙,杨梅,宜艳飞,王璟	基础级
922	以质量求生存,以信誉求发展	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	运行四班	王志奇,张海龙,郭海瑞,杨永靖,李佩,李小建,郭成虎,刘志娥,王霞,曲静,李文科	基础级
923	衷于分析 精于水质 创建一流质量信得过班组	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	水质班	周靖东,马天睿,刘津,郭俐,马娟,李如艳,李姝蓉,邓妍,高娟,申静,王春晶,刘雪萍,李亚娟	基础级
924	严谨求实,精准高效,品牌创新,高质量发展	神华包头煤化工有限责任公司	分析检测中心分析四班	刘国圣,王海燕,余占武,马翔,苏彦明,施多恒,赵薇,赵振华,陈珊,田宇,景晓兰,周晓卉,麻智杰,韩磊	基础级

925	和谐奋进 打造质量信得过班组	神华包头煤化工有限责任公司	甲醇中心净化二班	王健, 张磊, 刘磊, 刘妮, 王枫, 邱丽华, 赵智馨, 李杰, 刘高峰	基础级
926	降低循环水吨烯烃单耗	神华包头煤化工有限责任公司	烯烃分离装置运行四班	贾金秋, 倪海侠, 马岩, 佟福新, 郝岳跃, 韦博, 李超, 田野	基础级
927	专注五型建设 打造行业标杆	神华包头煤化工有限责任公司	公用工程中心储运四班	王欣刚, 张岩春, 尤鹏翀, 黄治国, 方志栋, 王强胜, 陈万荣, 高珩, 刘小英	基础级
928	“1331”标准化质量管理模式	神华宁夏煤业集团有限责任公司 煤制油化工质检计量中心	产品检验车间成品四班	唐晓荣, 马彦昆, 吴倩茹, 马素红, 王子, 陈浩轩, 胡慧, 曹刘伟, 霍宏, 王磊, 冒进, 陈宁	基础级
929	以质量为中心, 创建质量型班组	天津大沽化工股份有限公司	氯醇化工段	闫继海, 井快军, 余亚涛, 李乐, 赵冬冬, 赵鸿宇, 张坤华, 万忠田, 董学思, 郝立华, 石磊, 赵秋利, 郭照强, 吴清逸	基础级
930	质量信得过班组精益化管理	天津大沽化工股份有限公司	VCM 工段	马文福, 朱士彬, 冯荣星, 马志强, 刘冰, 马广祥, 王辉	基础级
931	小事成就大事, 细节成就完美	新疆华泰重化工有限责任公司	烧碱车间 3 号装置丁班	张鑫, 古丽努尔, 朱凤丽, 何珊珊, 何伟	基础级
932	确保设备检修质量 助力企业快速发展	新疆华泰重化工有限责任公司	检修车间维修中心班组	张涛, 于天佳, 吴兴华, 汪军, 牛进江, 王勇, 张新, 李虎, 陈龙, 刘成昌, 耿光超, 郎茂林, 孟晓荷	基础级
933	文化筑魂炼素质 管理建基提质量	新疆华泰重化工有限责任公司	烧碱车间三号装置甲班	徐荣晶, 严娟, 李坤, 牛建斌, 张娜	基础级
934	提升水平增强能力 确保工艺质量稳定	新疆华泰重化工有限责任公司	烧碱车间三号装置乙班	马小龙, 马治星, 蒋文静, 孙自亮, 陈先艳	基础级
935	4M1E 建模型、红星品质促生产	新疆华泰重化工有限责任公司	电解车间离子膜甲班	林向东, 张海龙, 李蒙, 丁自龙, 苏莉, 谢飞, 郝刚, 张胜娟, 张伟, 卢志卫, 王世辉, 古继红, 刘洋, 董建兵	基础级
936	脚踏实地讲信用 追求质量重担当	新疆华泰重化工有限责任公司	氯乙烯车间公用甲班	周海彬, 史燕妮, 刘芸, 马黎明, 杨新江	基础级
937	应用机制提质量管理	新疆华泰重化工有限责任公司	电解车间离子膜乙班	曾东, 郭文博, 李杰, 王冰, 张自梅, 张蓉, 马雪丽, 辉自芹, 佐建, 古丽, 骆芝安, 王刚, 赛得夏	基础级
938	严控产品质量 实现班组蜕变	新疆华泰重化工有限责任公司	电解车间盐酸丙班	陈梁, 王太乾, 杨涛, 石鹏, 蔡豪, 陈春青, 邓明慧, 杨赵芬, 党建红, 晏斌, 刘歆惠	基础级

939	以质量为准绳 建信得过班组	新疆华泰重化工有限责任公司	乙炔车间一号二号乙班	张志磊, 李国欣, 赵文祥, 刑洪庆, 王俊, 刘瑞庆, 熊海洁, 马金花, 王晓春	基础级
940	匠心匠人—铸造值得信赖的基层班组	新疆华泰重化工有限责任公司	电解车间盐酸乙班	张力德, 朱芳霞, 谭亚琼, 房林斌, 李秋艳, 祁永霞, 吴涛, 付依兵, 艾赛提, 杨佳, 赵宇榕	基础级
941	班组文化筑基 质量成就安全	新疆华泰重化工有限责任公司	电解车间盐酸甲班	陈冬虎, 芦君, 董成瑶, 马金霞, 孙华云, 王凯, 买买江, 刘亮星, 王新君, 屈君, 杨春萍, 员海霞	基础级
942	安全第一, 质量为主	新疆圣雄氯碱有限公司	电解车间氯氢乙班	王鹏鹏, 雷宸尧, 李霞, 任和, 张峰德, 宋宝盆, 李大忠, 何振兴, 狄学刚, 高艳, 赵楠, 王彦东, 王昌艳, 牛莲利	基础级
943	打造精益班组, 助力电解生产	新疆圣雄氯碱有限公司	电解丁班	赵建山, 柴龙, 张建强, 刘强, 马玉, 朱燕, 常发, 申昌德, 董召召, 贺娟娟, 张军泰	基础级
944	守一种精神 做一个匠人	新疆中泰化学托克逊能化有限公司	质量检测中心白班	朵小娟, 吴玲玲, 乔莉, 黄芳, 丁艳芳, 王大鑫, 祖丽皮叶古丽, 热西旦, 陈娅娅, 成静	基础级
945	厂站及作业现场标准化建设	延长石油(集团)有限责任公司油气勘探公司	延128采气大队7#集气站	刘昊, 徐鑫, 边伟, 侯夏, 贺盼, 石金伟, 白宏宏, 郭嘉伟, 郭思尔, 冯秋生, 袁海宏, 贺岗	基础级
946	构建“双重预防机制”, 安全环保先行者	延长油田股份有限公司	延长油田杏子川采油厂安全环保质监科班组	李小军, 尚文林, 孙静楠, 刘阳阳, 高杨, 杨梦歌, 雷君明, 高阳, 赵振玲, 武惠明	基础级
947	检验标尺在我手中 产品质量在我心中	延长油田股份有限公司	陕西延长石油机械装备制造有限公司质检部过程检验班组	贺凤斌, 郭辉, 刘延庆, 申祥龙, 王艳霞, 郭明如, 张旭, 乔小四, 袁延平, 谢英	基础级
948	确保生产质量	延长油田股份有限公司	陕西延长石油油田化学科技有限责任公司生产班组	贾天鹤, 顾国柱, 贺小龙, 姚文佩, 白东, 张慧, 康晓晓, 李勇, 刘宁, 魏鹏, 张小博, 王陈龙	基础级
949	以精益管理为平台, 创建质量信得过班组	兖矿鲁南化工有限公司	醋酐车间工艺三班	韩典生, 赵云, 杨新平, 陆琴, 杨华, 王丹凤, 赵作栋, 庞洪涛, 秦丁婷	基础级
950	以精立业, 以质取胜	兖矿鲁南化工有限公司	醇氨事业部工艺一班	张杨, 高娟, 鲁文秀, 张飞, 陈艳, 刘延国, 王克廷, 李红磊	基础级
951	“精心操作、安全生产、开拓进取、力争上游”建设新时代质量一流班组	云南磷化集团海口磷业有限公司	维修部发电班	舒亚平, 胡建伟, 廖光明, 梁琳, 孙再江, 张鹤, 刘昌卫, 左兵, 李翔, 王发鑫, 余太虎, 罗红飞, 赵月良, 肖雷	基础级
952	以PDCA循环, 创五型班组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	设备检修公司乙烯钳工车间维护七区	刘煜, 李永建, 刘伟, 李天文, 马林, 朱桂红, 牛鹏政, 李国权, 宋伯林, 买迪娜, 赵新, 文全国, 张艳全, 吕永新, 杨林东	基础级

953	加强基础管理,以质量为中心-创建质量信得过班组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	乙烯厂烯烃二联合车间工艺一值班	孙中良,衡新强,陈东,张志杰,李少达,温俊珺,秦朝峰,毛明珠,柴广,李雪军,黄琦,张孝龙,郑海军,马文杰,张斌文	基础级
954	改变从我做起,打造质量信得过班组	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	信息网络公司通讯安防中心维护二班	付百松,唐勇,吾不力,康继利,张益,徐进发,张伟,顾伟耀,刘浩,陈玲,杨海峰,曹向新,王渭峰,曲艳,吴婷	基础级
955	严抓操作质量关 确保发油操作安全平稳	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	炼油厂储运联合车间南工艺四班	李芳军,王明洋,程斌,阿迪力江&#8226;阿不列孜	基础级
956	“五化”模式在质量管控过程中的实践应用	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	染料厂苯酚车间化工二班	朴太虎,李常亮,鞠民,李向谋,孙恩胜,张天立,王永刚,赵龙,邓永波,王立富,刘军,侯长军,于学刚	基础级
957	精细管理 建设诚信班组	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	延迟焦化车间焦化四班	石音罗,周志宇,杨少团,罗彩龙,樊亚丽,李舰,马军,杨金红,孙延重,王红明	基础级
958	实现一流操作 确保一流质量	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	丙烯酸车间化工三班	赵贵斌,刘伟,刘凡	基础级
959	建设高质量卓越团队,制造一流精品催化剂	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	三套微球车间四班	周述锋,边亚军,王江辉,陈雅卿,孔莉,张亮亮,郑水生,王强,孙曦辉,周勇	基础级
960	创新管理 问题思维 精心打造质量信得过保运班组	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	维护保运公司保运一班	石建国,逢苏强,宋竹青,陶亮,王小强,赵嘉祥,朱光权,徐鑫,侯宪武,张霞,徐忠魁,骆建伟,杨虹,王倩	基础级
961	优化改进检验过程 提升服务质量	中海沥青股份有限公司	中海沥青燃料油分析工段	许斌,王延军,付泽群,刘玉凤,关洁,刘莹,史春杰,王林,杨雪燕,高文娇,赵世军,苏莎莎,张涛,曲慧,董瑞萍	基础级
962	夯实基础 提质增效 争创质量信得过班组-绿巨人班组	中海石油(中国)有限公司天津分公司	秦皇岛32-6CEPJ平台绿巨人班组	陈海祥,吉泽,李祖君,冉从俊,任宏伟,王钊,徐林,刘自强,冯艾超,冯翼飞	基础级
963	精益管理 提质降本增效	中海石油(中国)有限公司天津分公司	冰眼班组	张超明,鲁醒悟,马勇,郝利辉,郭凯,提航	基础级
964	优质高效 气贯海南	中海石油管道输气有限公司	儋州站	李善华,李敬东	基础级
965	精心输送天然气,保供文昌航天城	中海石油管道输气有限公司	文昌燃气班组	林梓彤,陆海炳,郑军,云汉红,曹玉林,云峰,卢浩,李昌奇,许容滔	基础级
966	加强过程管控 确保本质安全 创造质量效益	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG生产运行工艺二班	李文彬,吕彬,陈剑海,童超,刘文,万传义,陈贤海,周波	基础级
967	安全生产 提高技能 质量可靠	中海石油海南天然气有限公司	海南LNG生产运行工艺四班	桑鑫,林贻民,薛晓东,张长江,陈伟超,符卓斌,羊恒进,李源清	基础级



968	践行标准 扎实推进 开拓创新	中海石油海南天然气有限公司	机械检修班	吕肖, 彭柱, 朱建华, 王昭昭, 陈尚邦, 吉晶, 苏庆东	基础级
969	质量信得过班组的建设 永远在路上	中海油能源发展股份有限公司	化学驱研究班组	李奇, 陈斌, 张润芳, 刘文华, 吴雅丽, 田津杰, 左清泉, 吴彬彬, 侯岳, 阚亮, 刘观军, 敖文君	基础级
970	精益管理细作风、一丝 一缕促提升	中海油能源发展股份有限公司	油田化学公司 物资中心班组	谷裕, 江浩, 蓝阳, 苏万里, 周振武, 张茂, 刘峰, 康蕾, 曾玲, 文茂, 周静, 李晓菁, 张旭, 王婷, 秦亚鹏	基础级
971	炼化项目物资库存优化 管理	中海油能源发展股份有限公司	中海油能源物流有限公司上海分公司 江苏项目组泰州仓储作业班组	俞勇, 卢万鹏, 屠斌, 刘盛元, 郑婷婷, 时永金, 卞翔, 何瑞琪, 向奇, 邹虎臣, 赵云根, 楼磊, 唐少剑	基础级
972	提升库存周转率	中海油能源发展股份有限公司	中海油能源物流有限公司上海分公司 福建作业部仓储作业一班组	邓泳海, 刘晓波, 杜闲, 邓鸿先, 罗伟伟, 侯兴波, 张春燕, 谢复立, 柯志炜, 刘鹏	基础级
973	钻井取心作业质量三级跳	中海油能源发展股份有限公司	取心班组	李石磊, 王雨, 石利星, 王大陆, 冯跃凯, 张宝林, 王月, 何阳, 李安东, 赵占璐, 王磊, 赵庚, 黄津松, 刘文博, 栗亚宁	基础级
974	精细基层管理, 攀登科技高峰	中海油能源发展股份有限公司	化学驱班组	魏俊, 王晓超, 张维易, 陈增辉, 石端胜, 张志军, 罗珊, 尹鹏, 徐良, 徐浩, 华科良, 李百莹, 李芳, 丛越男, 袁伟杰	基础级
975	提高平台吊装服务质量	中海油能源发展股份有限公司	海洋石油 282 甲板班组	李会通, 向光宇, 沈皓, 赵大勇, 马宪彬, 马振超, 张全来, 谢玄, 赵天增, 王凯, 刘承成, 詹杰, 刘新宝, 韩伟驰	基础级
976	提高平台钻完井工程支持 服务质量	中海油能源发展股份有限公司	海洋石油 281 钻井班组	吴小亮, 朱宏业, 刘军伟, 黎杰, 王国宇, 赵亮, 丁一, 孙萌, 蒋伟, 丁长领, 陈浩, 刘志明, 黄仕强, 吴南, 曹士峰	基础级
977	降低钢管表面灰尘污染度	中海油能源发展股份有限公司	防腐作业中心 (塘沽) 班组	曲智道, 邹子龙, 周庆忠, 宋洪杰, 杨志刚, 杨宏, 赵炳勋, 贾卫松, 甄舟顺, 戚鲁华, 徐圣明	基础级
978	提高平台生活支持服务质量	中海油能源发展股份有限公司	渤海自立号机电班组	李江峰, 张赛, 李剑石, 王光辉, 李相青, 刘长福, 艾建田, 彭晓刚, 于彦群, 汪俊辉, 张佳兴, 应津龙, 张兴, 王超, 周旭	基础级

979	创效型质量信得过班组	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 机械检修组	杜鹏, 龚正, 俞中围, 樊凯凯, 江文发, 谢能, 张志峰, 杨怀, 姚金鑫	基础级
980	创建高效型质量信得过班组	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 电仪班	钱吉明, 陈楚鑫, 徐征, 王凯, 李绅琪, 刘孟兴, 叶凯伦, 张一单, 李波, 涂骏, 孙涛, 肖晓雨, 郑嵩, 罗哲	基础级
981	建设一流执行力班组, 争创卓越质量型团队	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 工艺一班	卢鼎, 吴昊, 王冬雨, 王克鹏, 张琪, 李驰, 宋哲, 徐生宝, 屠剑杰	基础级
982	能力提升保安全生产, 提质增效促持续发展	中海浙江宁波液化天然气有限公司	浙江 LNG 工艺三班	崔伟永, 任东, 吴谦, 韩帅, 沈奇, 姚幼展, 王俊鹏, 李奕霏, 李宁	基础级
983	传承创新 品质防腐	中化(舟山)兴海建设有限公司	防腐班组	周睿, 李延刚, 陈伟健, 白丽影, 庄晓霖, 郑嘉志, 朱成芳	基础级
984	追求精益求精, 持续改进提升	中化云龙有限公司	质检中心	于艳敏, 刘学松, 徐秋艳, 丁恒艳, 马洁, 潘道娇, 王美芬, 杨菊玉, 郭志丽, 杨翠萍, 蔡顺燕	基础级