

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2021〕25号

关于公布 2021 年山西省 电力行业QC小组活动评价结果的通知

各常务理事、理事及会员单位：

2021年是“十四五”规划开局之年，为深入贯彻十九届五中全会和中央经济工作会议精神，落实《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》，激发员工参与质量改进和创新的热情，助力推动全省电力行业高质量发展。协会组织会员企业开展我省电力行业质量管理小组活动推进工作。

在各会员单位推荐的基础上，山西电力行业专家委员会组织“晋电智库”专家对2021年申报的优秀QC小组、质量信得过班组、QC小组活动优秀企业、QC小组活动卓越领导者和QC小组活

动优秀推进者进行了认真的评价。现将评价结果公布如下：授予国网山西省电力公司阳泉供电公司“启航 QC 小组”等 20 个 QC 活动小组“山西省电力行业 2021 年特等优秀 QC 小组”、晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司“外围检修部输煤班 QC 小组”等 48 个 QC 活动小组“山西省电力行业 2021 年一等优秀 QC 小组”、中国能源建设集团山西电力建设有限公司“忻州维护消缺 QC 小组”等 97 个 QC 活动小组“山西省电力行业 2021 年二等优秀 QC 小组”、国网山西电力勘测设计研究院有限公司“线路设计苦行僧 QC 小组”等 135 个 QC 活动小组“山西省电力行业 2021 年三等优秀 QC 小组”。授予国网山西省电力公司大同供电公司“国网大同供电公司二次运检中心保护二班”等 10 个班组“山西省电力行业 2021 年质量信得过班组（一等）”、山西大唐国际云冈热电有限责任公司“设备部热控班组”等 36 个班组“山西省电力行业 2021 年质量信得过班组（二等）”。授予中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司等 9 个单位“山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动优秀企业”、国网山西省电力公司朔州供电公司史庆寿等 13 名同志“山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动卓越领导者”、山西鲁能河曲发电有限公司刘芳等 23 名同志“山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动优秀推进者”荣誉称号（名单见附件）。

根据《山西省电力行业优秀 QC 小组活动成果评价管理办法》规定，对荣获山西省电力行业优秀 QC 小组、优秀企业和先进个

人，由协会颁发荣誉证书，组织宣传推广，并择优推荐参加全国电力行业和山西省的评价。所在单位应按照国家有关部委和山西省有关规定，比照科技成果给予奖励。

希望受表扬的单位和个人，再接再厉，继续努力，力争创造更多的有推广价值的质量管理成果，为提升我省电力行业质量管理水平作出新贡献。

特此通知。

- 附件：1. 山西省电力行业 2021 年优秀 QC 小组名单
2. 山西省电力行业 2021 年质量信得过班组
3. 山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动优秀企业
4. 山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动卓越领导者
5. 山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动优秀推进者



附件 1

山西省电力行业 2021 年优秀 QC 小组名单 (特等成果)

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-----------------------|-------------------|-----------------------|--|
| 1 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 启航 QC 小组 | 减少阳泉骨干光纤传输网业务通道中断次数 | 黄倩、王墨、张璐珈、程琼、王家琪、王晴、宋超越、石家伟、甄玉蓉、朱海龙 |
| 2 | 晋能控股山西电力股份有限公司天津发电分公司 | 燃运五班 QC 小组 | 缩短 POB 侧输煤设备运行中的空转时间 | 任俊斌、席国喜、路晓东、武军杰、张红军、曹景旺、张超、闫变玲、尹森利、孔德峰 |
| 3 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 山西电建“凝智 QC 小组” | 提高风机基础预应力锚栓组合件安装一次合格率 | 王模平、张卫杰、苗翠珍、赵强英、景耀华、张翌壮、马慎行、雷彩虹 |
| 4 | 国网山西省电力公司检修分公司 | “壮志凌云” QC 小组 | 研制机器视觉技术的变电站压板识别机器人 | 姜凌霄、赵钰、赵天娥、冯俊杰、段雨松 |
| 5 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 供电服务指挥中心云电 QC 小组 | 提高配电自动化终端采集率 | 李彪、侯方域、周洪亮、王继宗、郭宇、何云波、王艳丰、李洋、董鑫、刘晶 |
| 6 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 晋源区供电公司亮旗源萌 QC 小组 | 降低台区异常处置超时率 | 郭敏嘉、冯少辉、李毓文、吴楠、孙慧娟、张梦茹、韩晓妮、史志彦、杨红亮、郭磊 |
| 7 | 国网山西省电力公司忻州供电公司 | 输电专业二精益运维 QC 小组 | 研制悬垂线夹穿钉螺帽带电加装紧固工具 | 张杰、孙利聪、辛艳、申建军、崔常青、李春光、郭亮、张志平、张卫真、程奇凡 |
| 8 | 国网山西省电力公司长治供电公司 | 计量中心精准 QC 小组 | 开关柜内升流试验接线钳 | 杨泽斌、聂晓龙、王晓峰、郝永贵、樊晓玲、宋思佳、赵汀、韩颖、梁建忠、籍宁 |
| 9 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | IT 逐梦 QC 小组 | 提高临汾公司大楼终端有效用电率 | 黄熙祥、武爱民、董建玲、段丽风、王宁、贾春杰、贺璟、白力民、郭琦 |
| 10 | 太原明远工程监理有限公司 | 朔州业务中心浇筑永恒 QC 小组 | 提高深基坑围护结构成型一次合格率 | 尚有为、王涵煊、李卫宇、梁琰哲、尚肖英、张志敏、樊至峰、梁飞、李春霞、王龙、赵斌、李艳霞、薛振国、周海霞、计宏深 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|------------------|-----------------------|-----------------------------|---|
| 11 | 山西晋缘电力化学清洗中心有限公司 | 带电清扫部 QC 小组 | 带电水冲洗泵一体化系统的研发和应用 | 程刘岗、孙 强、崔建桥、常志勇、康 鹏、高亚林、李基剑 |
| 12 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 合同管理 QC 小组 | 缩短物资合同到货款发票的平均收取时间 | 任建峰、王晓阳、刘 庆、郝婉茹、张彧娴、郭素芳、王效兰、张 然、李 贝 |
| 13 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 电缆运检室 电缆铁军 QC 小组 | 母线二次在线定相装置的研制 | 姚家隆、曹 华、王 磊、程 远、王 羽、吴 淮、高 戈、李晓军、张宇中、秦 博 |
| 14 | 国网山西送变电工程有限公司 | 电缆施工分公司维新 QC 小组 | 跨越封网专用绳索牵引装置的研制 | 邵 宏、王广民、张振华、张秀玲、薛春强、何 伟、刘献华、曹子翔、高 欣、王婷婷、李泽强、程 瑞、王淑娟 |
| 15 | 山西漳山发电有限责任公司 | 发电运行部五值 QC 小组 | 降低#3 炉脱硝系统喷氨量 | 韩晓宁、李少云、李晓杰、孙 剑、侯文博、牛玉林、申子男 |
| 16 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 主网规划 QC 小组 | 局域电网新能源配置策略的研究 | 高士法、王 皓、梁 燕、张 嘉、王 尧、李旭霞、刘红丽、荆永明、胡迎迎、许振波、王 鹏、王凯凯 |
| 17 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 热控一班磨煤机一次风量控制优化技术攻关小组 | 磨煤机一次风量控制优化 | 朱文义、杜明印、闫 明、成志鹏、刘青华、李晓波、张文斌、武光远、孙 磊、王 斌、张 霞 |
| 18 | 中煤大同能源有限责任公司电厂 | 中煤大同电厂电仪 QC 小组 | 提高二次电缆接线正确率 | 刘兴玺、王 飞、张晓东、官同宇、李 斌、岳新宇 |
| 19 | 华润新能源(大同)风能有限公司 | 光伏提质增效 QC 小组 | 提升公司光伏电站发电量 | 李贤敏、陆学敏、张艳锋、宋 举、杨化君、杨慧剑、李 焕 |
| 20 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 奋进 QC 小组 | 减少高压柜内单组 35kV 电流互感器现场误差试验时间 | 师 郢雅、谢克峰、任 奇、姚博华、康 胜、王整传、陈国帆、贾燕翀、文琛臣、仝泽仁 |

山西省电力行业 2021 年优秀 QC 小组名单

（一等成果）

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-----------------------|------------------|-------------------------|---|
| 1 | 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司 | 外围检修部输煤班 QC 小组 | 降低 P11A 皮带故障时间 | 路晓东、李敬泽、朱 玉、刘电雷、陈云飞、宋生荣、王 佩 |
| 2 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 山西电建“飞鹰 QC 小组” | 提高 GIS 油气套管与变压器硬联接的对接效率 | 刘 涛、苏 堃、陈建光、王茂生、王锁乐、王 涛、逯晓辉、于永星、陈福红、张 娜 |
| 3 | 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司 | 设备维护部继仪班 QC 小组 | 降低湿式电除尘高压柜启动跳闸次数 | 苏江武、王思超、柴华阳、遆朝丽、孙 鑫、张晓惠、孙 瑞、兰金良、张鸣龙 |
| 4 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 检修公司阳城“奋进”QC 小组 | 延长电泵倒暖系统管道寿命 | 燕 军、马 力、高 文、赵军豹、魏 洁、武永清、闫志强、张利兵、鲁宁宁、范志勇、李 超 |
| 5 | 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司 | 设备维护部锅炉一班 QC 小组 | 降低 1 号空预器漏风率 | 竹景川、周 鹏、张玉俊、卢亚杰、赵东旗、王 磊、杨 冲、高晓波、安 琳、谷娇娜 |
| 6 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 山西电建“风电安装”QC 小组 | 提高风电场升压站接地装置安装一次合格率 | 刘 涛、张 娜、王晓峰、王 剑、李建强、王贝贝、肖志强、于关龙、石剑涛 |
| 7 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 变电检修中心“探索者”QC 小组 | 在线式高压组合电器诊断系统的研发 | 刘 轩、高宝明、李 勇、乔国强、王嘉薇、潘婷婷、闫世军、杜 娟、赵天娥 |
| 8 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 精工检修 QC 小组 | 电流互感器注油组合工具的研制 | 纪川川、李炎坤、田瑞敏、侯沁波、李 刚、邢碧云、王 兵、田海波、明永占、王 晋、陈 冬 |
| 9 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 信息通信公司亮旗 QC 小组 | 缩短通信设备检修时间 | 赵利民、张 凯、郭学英、原 军、王 波、石 野、贺泊心、尚 韡、郭利华、付佳敏、张云峰 |
| 10 | 国网山西省电力公司晋中供电公司 | 变电检修中心 QC 小组 | 缩短单组绝缘杆试验平均耗时 | 田 翀、王 伟、王俊杰、张国亮、许 智、赵二亮、白 亮、田黎耀、王 强、李 泉、周 璐 |
| 11 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 精研 QC 小组 | 缩短调控员 10kV 线路故障信息发布时长 | 魏丽峰、张艳华、刘海晶、王 潇、贺亚萍、邵佳艺、郭会卉、侯双祥 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| 12 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 二次运检中心敬业福QC小组 | 降低KYN型开关柜试验耗时 | 薛小平、雒军、师钦利、高源、张毅凯、高玺、李树才、李杨、褚恩亮、王鹏程、高泽梅、李继越、冯景 |
| 13 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 变电检修一班QC小组 | 变压器储油柜油位带电检测装置 | 郭靖、张启飞、郭琦、相亚楠、景琳超、张凯、文圣 |
| 14 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 二次运检中心“力行”QC小组 | 缩短断路器防跳回路校验时间 | 樊露丹、王建峰、农艳奎、史一泽、孔会兰、党明辉、焦岚轶、王晓青、郭亮、孙卓 |
| 15 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 变电检修室亮旗攻坚QC小组 | 降低新投运开关柜内一次设备故障率 | 贾晨、杨丹、闫鹏强、薄霖、任菲、郝鹏星、郭磊、王志勇、王殿忠、王质素 |
| 16 | 山西漳山发电有限责任公司 | 发电运行部六值QC小组 | 减少深度调峰期间燃油用量 | 赵春森、胡嘉伟、张志强、张汉凯、胡光浩、张明、刘欣、王继鹏、常进鹏、薛中伟 |
| 17 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 调控中心“漾泉”降损QC小组 | 提高阳泉地区主网输电线路线损达标率 | 王韶华、张慧明、杨硕、王荣瑜、魏翔、袁世亮、李志明、翟雄飞、赵庆和、郭强 |
| 18 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 经济技术研究所微点QC小组 | 降低配电网工程造价投资偏差率 | 赵慧斌、邱云岗、田敏捷、邢梦娇、刘月仙、侯小力、刘海燕、张洁、陈洁、王丽娜 |
| 19 | 山西漳山发电有限责任公司 | 运行二值QC小组 | 降低#3机组脱硝入口NO _x 浓度 | 郭俊生、张利明、张志强、李亚鹏、李长伟、王建山、赵伟、朱存旭、孔繁腾、宋昊阳 |
| 20 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 互联网办公室大数据联盟QC小组 | 研发同业对标专业数据精益管理平台 | 霍圆方、何云波、李海峰、魏晋蒙、张中兴、王楠 |
| 21 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 灵丘县供电公司生产运行QC小组 | 杆号牌防盗绑带的研制 | 夏文龙、袁思祥、曹华、付庆美、石新民、杨子华、白静波、陈少华、李丰馨、赵辰琳 |
| 22 | 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 | 光华节能QC小组 | 降低河坡电厂上网最低电负荷率 | 姜凯、黄运波、刘冲、漆敏、柴艳琴、郝相俊、杜洪岩、焦艳花、王宇航、刘宏斌、薛岑、杨东江 |
| 23 | 山西漳山发电有限责任公司 | 发电运行部四值QC小组 | 热网水补水泵频繁出力差 | 郑径伟、刘纪元、张志强、张玉贵、董海瑞、牛斌、王振华、史家宇 |
| 24 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 国网大宁县供电公司高跳治理QC小组 | 降低配变平均停电时长 | 梁军翼、梁安虎、闫雨薇、黄津鹏、薛晓飞、高逸风、段浩宇 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 25 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 云冈区供电公司生产运行 QC 小组 | 10kV 高压验电器辅助组合工具的研制 | 王杰璇、杨洪利、曹冰、刘慕师、王强、白静波、曹守迅、施睿、贺旗、齐晓庆、李玮 |
| 26 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 电力调度控制中心若渴 QC 小组 | 降低调度非核心业务耗时 | 王鑫、马晨翔、郭永智、魏骞、贺永辉、赵栗杰、肖军、刘海辉、高峰、赵潇雅、王庆 |
| 27 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 晋北运维分部萌芽 QC 小组 | 基于 LoRa 无线网络的二次安全措施预警装置的研制 | 韩望龙、史俊峰、曹方方、赵天娥、刘旭飞、刘艳鹏、马靖、武文吉 |
| 28 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 物资计划部 QC 小组 | 提高输变电协议库存计划预测准确率 | 余劲松、白旻、任建峰、李倩、武雅桐、侯雅琦、王军、豆瑞霞 |
| 29 | 国网山西送变电工程有限公司 | 青春 QC 小组 | 缩短智能变电站二次调试时间 | 赵建平、马瑞鹏、张秀玲、曹子翔、王粤术、高旺、吕锦涛、张慧荣、崔惠惠、杜高民 |
| 30 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 招标管理 QC 小组 | 缩短每批评标报告的编制周期 | 智静、赵雪松、张田田、席晓琴、韩悦、王栋、乔斌、李田、陈伟、刘晓龙 |
| 31 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 阳高县供电公司启航 QC 小组 | 用电合同自动生成系统的研发 | 张波、顾金铭、于学海、李文海、白岳鹏、齐有武、张亚茹、赵堃浩、梁剑涛、刘阳 |
| 32 | 大唐山西发电有限公司太原第二热电厂 | 燃料质检部 QC 小组 | 提高联合制样机制样的性能和精度 | 申翔宇、宋相前、张思琪、郝玉洁、侯小雨、巢璐、赵丽、张天舒 |
| 33 | 国网山西省电力公司输电检修分公司 | 智能调度监控中心极光 QC 小组 | 移动巡检系统手机 APP 的研发 | 王广鹏、何鹏杰、武宁、李俊锋、王润荣、张琼瑞、卫雨西、张媛媛 |
| 34 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 热控二班智慧 QC 小组 | 解决 1 号炉小油枪系统无法正常投运的问题 | 隋洋、程志东、陈建伟、马军、王波、董振、白昊昱、马丹丹、王莎 |
| 35 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 交城县公司“电之梦”团队“QC 小组 | 适用于拉线固定异构线夹的研制 | 康峻、竹瑞博、刘栋梁、杨晋光、程志珍、石须开、陈昊天、王宇、马恩、冯毓、冯景、肖军 |
| 36 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 设计中心土建 QC 小组 | 变电站异形基础参数化三维模型的研制 | 史卓鹏、王亚臣、张佳丽、薛凯、任春光、郭天明、董晓阳、李倩、马立星、张帅 |
| 37 | 中煤大同能源有限责任公司电厂 | 输煤检修 QC 小组 | 降低犁煤器损害皮带频率 | 高辉军、贺日阔、田治国、李兵、任继、李辉、杨光辉 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-----------------------|-------------------|---------------------------|---|
| 38 | 国网山西送变电工程有限公司 | 青春 QC 小组 | 提高变电站二次屏柜安装线效率 | 赵建平、张秀玲、张人英、曹子翔、马冬青、高旺、吕锦涛、王粤术、张慧荣、崔惠惠 |
| 39 | 华电忻州广宇煤电有限公司 | 热控班“永进”QC 小组 | 基于提高汽轮机主保护可靠性的技术改造 | 王梦琦、李志领、井雷、郭博阳、杨高令、任瑞清、王建勇、孙梦奇、张钦、崔赞、李今、杨之冉 |
| 40 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 汽机创新 QC 小组 | 降低汽轮机汽封漏气量 | 王晓杰、凌涛、冯晓冬、王铎、刘圣、赵刚 |
| 41 | 山西鲁能河曲发电有限公司 | 河电节能环保追求卓越 QC 小组 | 降低二期静电除尘器电耗 | 范学明、鲁学斌、王少杰、王健、王超、罗光明、高小强、杨波、菅晓丽 |
| 42 | 华电忻州广宇煤电有限公司 | 热控班“自强”QC 小组 | 提高给煤机清扫电机可靠性的技术改造 | 李志领、王梦琦、井雷、郭博阳、杨高令、任瑞清、王建勇、孙梦奇、张钦、崔赞、李今、杨之冉 |
| 43 | 晋能控股山西电力股份有限公司漳泽发电分公司 | 发电运行部电气 QC 小组 | 降低碳刷冒火的次数 | 杨彦、马晓飞、郝彦胜、江红军、高金元、曹刚、董显刚、张勤霞、常亚娣 |
| 44 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 变频器改造 QC 小组 | 我厂#3 机组一次风机变频器故障原因分析及解决办法 | 梁玉婧、赵永亮、何志忠、刘靖民、王家浩、王海瑞、姜鑫森 |
| 45 | 山西大唐国际临汾热电有限责任公司 | 设备部电气专业 QC 小组 | 解决电除尘阴极振打器线圈脱落问题 | 李明明、赵龙、冀以双、张晨明、柏浩、张迅 |
| 46 | 山西京玉发电有限责任公司 | 京玉发电电气一次 QC 小组 | 降低低压变频电机烧损率 | 刘文伟、凌旺、王晋宏、牛智强 |
| 47 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | AVC 合格率提升小组 | 提升 AVC 系统控制合格率 | 范艳华、刘伶、郭栋梁 |
| 48 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 国网永济市供电公司彩虹 QC 小组 | 配电网供电可靠性裕度全景监测分析平台的研发 | 裴浩洋、景琦、肖坡、任露莹、张磊源、张宁、弓琨、张琳、付泽军 |

山西省电力行业 2021 年优秀 QC 小组名单 (二等成果)

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-----------------------|------------------|------------------------|---|
| 1 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 忻州维护消缺 QC 小组 | 提高 F55 型给煤机皮带使用寿命 | 王旭东、张俊凯、郭秉强、王庭裕、李效鑫 |
| 2 | 晋能控股山西电力股份有限公司天津发电分公司 | 燃化运行部燃运三班 QC 小组 | 降低#1 斗轮机尾车撒煤量 | 任俊斌、席国喜、路晓东、鲍居省、董 帅、韩亚明、白宇冰、刘电雷 |
| 3 | 晋能控股山西电力股份有限公司天津发电分公司 | 设备维护部仪控二班 QC 小组 | 降低 2 号炉燃油系统故障频次 | 宁忠龙、齐 信、陈 玉、冯金鑫、李军娟、孙伟泽、王晨瑶、王 鹏、王国云、蔡云鹏、高永娟 |
| 4 | 晋能控股山西电力股份有限公司天津发电分公司 | 设备维护部仪控三班 QC 小组 | 降低#1 汽车采样机螺旋钻故故障频次 | 罗志锐、段小宇、徐建军、张 超、王建常、翟鸣凤、田 花、薛雷霞、丁国弘、袁红燕 |
| 5 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 山西电建扬帆 QC 小组 | 研制间冷塔施工专用焊机房 | 宋惠斌、苗翠珍、胡景文、贺大伟、张 媛、樊建兵、宋亚丽、任志刚、郭琛帅、张 凯 |
| 6 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 环保事业部“启航 QC 小组” | 提高 UPVC 低压复合管安装一次验收合格率 | 银婧彤、高跃龙、尹白云、郭 荣、乔桐梅 |
| 7 | 晋能控股山西电力股份有限公司天津发电分公司 | 发电运行部五值二班 QC 小组 | 降低#4 发电机冷氢温度 | 陈克宏、张 琦、胡学军、任 斌、牛 彤、刘 阳、孙 文、刘 毅、秦淑景 |
| 8 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 二次运检中心电力先锋 QC 小组 | 缩短 110kV 变电站二次设备状态管控时间 | 范军太、卫 伟、党明辉、郭雷英、农艳奎、樊露丹、赵晋波、程 刚、李 璠、王晓青 |
| 9 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 精益评审 QC 小组 | 提高太原配电网基建工程评审合格率 | 赵慧斌、田浩宇、马成龙、张 桥、王鹏皓、刘永笑、王 岩、白宝成、王智宏、秦 娜 |
| 10 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 山西电建“匠心”QC 小组 | 研制 80m 高小口径烟卤施工操作装置 | 蔡群锁、王建军、赵玉斌、陈 军、王志宏、王景波、孟国伟、杨庆娥、高 远、赵超群 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|--------------------|--------------------|-------------------------|--|
| 11 | 山西漳山发电有限责任公司 | 发电运行部三值QC小组 | 增加#1炉制粉系统出力 | 白玉、解涛、徐超、白煜春、马磊、梁豪杰、段培忠、杨文涛、侯智文 |
| 12 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 山西电建汽机星火QC小组 | 研制可调式汽缸螺栓丝扣清理装置 | 蒋浩、李俊、李新文、苏义生、苗翠珍、张凯进、双羽、张晋、李海军、赵增文、赵明、侯振华 |
| 13 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 1000kV特高压北岳站卓岳QC小组 | 研制特高压GIS隔离开关断口位置可视化识别装置 | 杨东平、魏志成、白跃昌、郭建伟、吕泽鹏、赵天娥、梁晓东、张宇、杨娜、康泽清 |
| 14 | 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 检修公司忻州项目部电气QC小组 | 降低微正压装置故障次数 | 崔志勇、焦小龙、赵柄瑁、刘玉林、张耀、岳璟涛 |
| 15 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 输电运检中心银线卫士QC小组 | 减少110kV-220kV电力线路跳闸率 | 朱丹、李亚亮、宁咸明、李静峰、畅婵、赵晋莉、李春晖、雷达、韩宇恒、薛飞、徐天驰 |
| 16 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 发展策划部先行者QC小组 | 降低太原城区环网柜故障率 | 金阳、李国华、秦鑫、赵慧斌、刘永笑、苏晓娜、谢艳菲、田敏婕、王淑婷、朱元 |
| 17 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 变电运维QC小组 | 减少220kV侧避雷器接地线安装时间 | 王强、冯浩、李昆、王明广、加力康、何冰、张秀琴、乔亮、张勇、秦毅 |
| 18 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 铁塔之星QC小组 | 缩短无人机巡检单基单回路耐张杆塔时间 | 李志强、常玉婷、郝伟峰、陈嘉、原瑞民、康嘉超、张捷、黄宗泽、王静存、贾洪喜 |
| 19 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 二次奋发QC小组 | 提高变电站小电流接地选线装置选线正确率 | 牛振华、王小刚、林杰、唐永胜、王强、姚俊、侯圣 |
| 20 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 二次检修中心二班QC小组 | 便携可插式校线仪的研制 | 谢朋海、田琨、陶颀晟、郑慧龙、贺一飞、胡松涛、李振新、张陆莹、李虹、董浩辉 |
| 21 | 国网山西省电力公司忻州供电公司 | 电力调度控制中心忻电感应QC小组 | 提高状态估计合格率 | 王建平、吕晨旭、李庆良、黄少波、侯敏捷、张慧闻、刘宇、郭志清、杨新瑞、解丽春 |
| 22 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 经济技术研究所亮旗匠心QC小组 | 提升“获得电力”供电方案答复及时率 | 罗泳、贾晶晶、白瑜、郭斌、田浩宇、程紫玉、朱江、赵慧斌、白宝成 |
| 23 | 国网山西送变电工程有限公司 | 雄鹰QC小组 | 缩短龙门架主梁更换时间 | 邵宏、范庆伟、高卫东、张秀玲、田敏皓、马精蔓、李哲、任雅华、王嘉俊、张耕硕 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 24 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 采购部QC小组 | 提高配网协议库存客观量化分值比重 | 赵雪松、冯雷、高瑜、侯小虎、高晋凯、陈雷、李鹏、史亮萍、包鸣 |
| 25 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 小店区供电公司“创e+”青年创客(反窃电)QC小组 | 提升反窃电预测精准率 | 张凯、王刚、郭达、张哲伟、冀晓诚、刘璐、郭晨阳、段贵钟、王婷、郝新瑞 |
| 26 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 精打细算QC小组 | 降低10kV及以下配网工程结余率 | 隋慧、李囡囡、赵佳妍、王正、谷志红、张荣、齐慧文、巩丽娟、朱建琴、白杨、许振波、刘卓 |
| 27 | 国网山西省电力公司忻州供电公司 | 检试金刚QC小组 | 降低组合电器设备漏气率 | 秦国锋、段鹏宇、王麒伟、周茜、郭昕、徐宝华、刘海军、陈慧杰、张树峰、邓宇青 |
| 28 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 阳曲县供电公司兴电QC小组 | 提升阳曲县域低压台区线损日合格率 | 张鹏宇、王少东、郝志斌、李嘉琛、赵昊广、范悦、薄雨、马闯阳、刘宇超、虞嫣然 |
| 29 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 设计中心千丝万缕QC小组 | 基于三维设计与二次数字化设计平台的智能变电站光电缆自动敷设方法研究 | 史卓鹏、张佳丽、王亚臣、孔祥敏、李艳、魏佳红、郑惠文、张亮红 |
| 30 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 二次运检中心匠心QC小组 | 降低110kV避雷器试验耗时 | 高玺、薛小平、雒军、师钦利、高源、张毅凯、赵晓强、李宏伟、刘旭强、李杨、李树才、高泽梅、薛程伟、徐波、褚恩亮、王鹏程、沈文锐、李继越 |
| 31 | 国网山西送变电工程有限公司 | 应急抢修中心(机械化施工分公司)QC小组 | 降低强力丝材料周转使用损耗率 | 邵宏、陈岩青、张红秀、侯亮亮、石俊宇、马燕、刘献华、王文宝、李涛、宋娟、宋文 |
| 32 | 国网山西省电力公司检修分公司 | “福瑞QC小组” | 基于生物特征识别技术的安全工器具状态感知管控系统 | 蔡晓龙、麻杰、田鑫、李鹏飞、杨晓曦、武海霖、张广勇 |
| 33 | 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 | 集电线路QC小组 | 降低风力发电场山区集电线路的跳闸故障率 | 温龙、郑冰、漆敏、李冉冉、郭志刚、徐红男、王旭江、蔺旭东、周向武、王新武、王婳、卢晓伟、卢正杰 |
| 34 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 科技强审QC小组 | 物资足额回收自动分析系统的研发 | 宋俊国、樊蕊霞、李靖宇、邢碧云、李彪、贾洋、闫键、陈芸、王雨嫣、张磊 |
| 35 | 国网山西省电力公司检修分公司 | “特高压之星”QC小组 | 研制特高压换流站户外端子箱环境集中监测系统 | 赵宇亭、王志文、时伟光、成小胜、王小波、郝成龙、王浩、寇大鹏、杨晓芳、任一龙 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| 36 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 电力小虎QC小组 | 缩短直流系统蓄电池电压测量时间 | 贾景东、张海中、何云波、熊壮壮、梁威威、田志瑞、王斌、赵晋波、李超鹏、杨婷婷 |
| 37 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 浑源供电公司10kV分线攻坚克难QC小组 | 提高10kV分线同期日线损达标率 | 乔建卫、李新、袁巍、张泽、张大勇、辛国华、李文海、白岳鹏、陈志、苏鑫源 |
| 38 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 设计中心飞跃QC小组 | 缩短电子化投标工作的时间 | 史卓鹏、张佳丽、孙滔、赵亚琴、李舒婷、梁莉尹、李琦、朱亚军 |
| 39 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 二次运检QC小组 | 降低智能变电站继电保护及相关系统告警月均次数 | 林杰、史建敏、唐永胜、吴润、杨明、王强、王小刚、牛振华 |
| 40 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 二次检修中心一班QC小组 | 便携式继电器测试仪的研制 | 王鑫、梁康、李弘毅、薛延、张柏文、宋国瑋、魏翔、刘庆、张志飞 |
| 41 | 国网山西省电力公司输电检修分公司 | 输电检修三分部旭日QC小组 | 研制超高压线路新型防鸟护罩 | 卢自强、亢靖诚、殷静凯、闫旭、郭志刚、裴勇、屈星如、金健、丁喆、薛斐 |
| 42 | 中煤大同能源有限责任公司电厂 | 热力管道泄漏全自动在线监测系统QC小组 | 热力管道泄漏全自动在线监测系统可行性研究 | 刘兴玺、张国千、王飞、官同宇、马玉玺、隋思东、张晓东、岳新宇 |
| 43 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 希望之星QC小组 | 一种变压器渗油量取装置的研制 | 贾钊、袁培文、秦瑞霞、姜涛、罗紫瑞、鲁丽航、崔晋博 |
| 44 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 调控运行班QC小组 | 降低10千伏配电线路故障跳闸次数 | 卫芳、李秀琴、张佳鑫、赵书旻、邹湘静、邵莉、段淑洁、孙淑琴、席春枝、张文瑞 |
| 45 | 国网山西送变电工程有限公司 | 土建分公司QC小组 | 提高DDC法地基处理桩孔施工质量一次验收合格率 | 王国轩、汪文才、吴宏奎、张秀玲、梁杰、徐昉、赵宇、宋小刚、马千里 |
| 46 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 热控超越QC小组 | 降低4号炉壁温故障率 | 刘磊、吴振新、刘广旭、李照日格图、李景卫、赵承亮 |
| 47 | 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 | 环境工程QC小组 | 提高干渣磨细系统连续运行时长 | 文密、张金鑫、王利刚、闫事忠、张浩、谢毅霏、张伯强、楼玥、梁颖 |
| 48 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 变电运维三班QC小组 | 提高变电站开关柜环境湿度达标率 | 杜娟、李彪、贾东方、李国平、侯俊生、延建志、蔺红霞、李岭、高文、陈书明 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|----------------------|----------------|--------------------------|---|
| 49 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 电除尘QC节能创效小组 | 电除尘节能降耗 | 冯明豪、景新明、翟晓红、霍耀宝、李伟、杨泽斌、陈鑫、郭钢 |
| 50 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 跃起动力QC小组 | 降低套装型油管路油冲洗施工成本 | 马其葵、凌涛、刘圣、张立维、冯晓东、王晓杰、郝晋贵、李洁 |
| 51 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 二次运检中心传承跨越QC小组 | 变电站交换机智能管理系统研发 | 文博、刘帅、刘栋梁、李伟、李泽锋、李雪原、任苗苗、弓凯越、赵亮亮、贾晓瑶、刘骥诚、冯景 |
| 52 | 国网山西省电力公司后勤服务中心 | “魔法卡”QC小组 | 缩短多功能厅会场布置时长 | 李英娜、崔严方、田海洋、张玉、贾慧敏、王伊菲 |
| 53 | 山西京玉发电有限责任公司 | 设备管理部电气一次QC小组 | 降低MNS抽屉柜抽出式组件行走轮故障率 | 牛智强、凌旺、刘文伟、王晋宏 |
| 54 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 调度奋进QC小组 | 提高电力监控系统基础数据合格率 | 杜文慧、赵磊、张霞、王英、王莉、苗苗、庞新春、张劭嘉、王俊杰、王治杰 |
| 55 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 调控中心QC小组 | 提高分元件同期线损达标率 | 吴娇、王慧阳、董小瑞、孙伟、任国卉、刘畅宇、闫飞、杨宁、车英东、谭金河 |
| 56 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 技评精研QC小组 | 提高35~220千伏输变电工程可研估算投资精准率 | 王正、齐慧文、白杨、张荣、谷志红、邢晓霞、温伟、郭予红、温燕萍、白桦、隋慧、许振波 |
| 57 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 朔热热控QC小组 | 降低给煤机控制系统故障率 | 张虹、常金峰、贺起、王伟柱、曹磊胜 |
| 58 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 变电检修中心试验QC小组 | 减少断路器回路电阻试验时间 | 孟卫杰、张登宇、宋志勇、吴子君、徐建忠、常力、贺福伶、贺晨光、王睿乾、崔强、李永强、解浩 |
| 59 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 平城区供电中心QC小组 | 大同城区配网核相小车的研制 | 高震、张凌峰、刘鹏伟、姚家隆、任铭、刘孝杰、孙大亨、李杰、力勃勇、卢伟宁 |
| 60 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 配网“开拓者”QC小组 | 提升煤改电台区配变利用效率 | 高士法、宋巍、赵海波、李琦、张知、宋晓俊、申泽渊、邢亚虹、胡恩德、李舒婷、段惠、许振波、张翔宇 |
| 61 | 华电忻州广宇煤电有限公司 | 热控班“春芽”QC小组 | 制粉系统堵煤信号改造 | 孙梦奇、郭博阳、杨高令、李志领、崔赞、张钦 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-----------------------|------------------|-------------------------------|---|
| 62 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 科技创新 QC 小组 | 缩短 220kv 导线悬垂线夹更换时间 | 钟泽民、崔 强、庞新春、史晓飞、钟汉民、赵占才、陈浩江、赵振生、张福生、白雪琴 |
| 63 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 供电服务指挥中心 QC 小组 | 研制基于 Python 技术的电量异常管理工具 | 常 丽、李姝瑶、董 敏、任国卉、曲文跃、解胜战、赵婷婷、张格琳、张真如、段若白 |
| 64 | 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司 | 机电一班保护完善 QC 小组 | 提升西龙池电站发变组保护系统运行稳定性 | 宋泽超、高 旭、刘 勇、胡峰超、刘 洋、刘龙飞、樊远冬、张绍庭、武彦杰、张 浩 |
| 65 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 孝义市公司青年之声 QC 小组 | 便携式绝缘工器具承载平台的研制 | 曹 强、张晓宇、李 斌、程秀骥、杜晨霞、石政松、高乾耀、杨立川、任 锋、赵书若、冯 景、肖 军 |
| 66 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 变电运维 QC 小组 | 一种安全的变电站大门的研制 | 贾 瑞、张艳华、刘海晶、刘 剑、孟柄岐、贺 琦、康 萍、靳瑞强 |
| 67 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 继电保护班 QC 小组 | 打造能效型班组 | 何志忠、梁玉婧、王海瑞、王家浩、赵永亮、胡永胜、冯泽宇 |
| 68 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 城区供电中心配电运检 QC 小组 | 可调节便携式柱上设备起重装置的研发 | 王长清、金治华、李 原、李永强、杨 勇、赵 华、李 聪、郭晋才、王丹丹、王瑞杰 |
| 69 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 修试一班 QC 小组 | 缩短主变压器（高压并联电抗器）停电检修时间 | 任浩然、张本宇、陷 兴、芦 宏、朱 庆、杨 玉、张 淇 |
| 70 | 晋能控股山西电力股份有限公司漳泽发电分公司 | 设备维护部继保 QC 小组 | 提高自动电压调节装置（AVC）运行可靠性 | 刘小明、张学兵、王海涛、秦晓刚、崔 波、靳红斌、郝文清、张英杰、宋庆霞、刘 宏、崔小芳 |
| 71 | 国网山西省电力公司晋中供电公司 | “匠心质造”QC 创新小组 | 基于双传感器的抗电磁干扰型防杆塔倾倒无线远程预警装置的研制 | 李俞辰、董 杰、刘利生、孙 浩、张文杰、靳剑兵、吕浩源、张晓岗、冯晓康、任庭宇、周 璐 |
| 72 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 云州区运检部 QC 小组 | 云州区便民电力助手的研发 | 白岳鹏、郭振滢、赵辰琳、辛国华、邓晶晶、苏 敏 |
| 73 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 设备提稳增效小组 | 提高各变频间制冷系统稳定性 | 冯泽宇、赵永亮、何志忠、刘靖民、王海瑞、胡永胜、李彦惟、于志峰、王家浩、梁玉婧 |
| 74 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 电气试验 QC 小组 | 研制新型便携成套气体压力表检核装置 | 孟祥海、王文华、彭 飞、田瑞敏、侯沁波、贾 琦、李 刚、田海波、茹世豪、王 英 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|---------------------|-------------------|-----------------------|--|
| 75 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 国网平陆县供电公司“爱创”QC小组 | 提高分台区同期日线损合格率 | 安伟豪、范少博、牛春亭、王晨、王慧阳、杨宇、张瑞、郑欣、兰建潮、庞岩 |
| 76 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 热控二班智慧QC小组 | 提高2号汽轮机低转速测量准确性 | 隋洋、程志东、董振、马丹丹、王莎、白昊昱、王波 |
| 77 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 项目引擎QC小组 | 钢筋网间距标记装置的研制 | 畅星智、刘晶、马旭波、裴卫政、孟龙、李彪、张勇、梁强 |
| 78 | 国网山西省电力公司后勤服务中心 | 排版管理QC小组 | 提升文件资料排版速度 | 杜洁、李桂英、张丽凤、张胜龙、王玮 |
| 79 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 朔热热控二班QC小组 | 自动化智能控制系统回路优化改造 | 张虹、强济秀、张玮、曹波、符志锦、赵双红 |
| 80 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 降低2号炉排烟温度攻关QC小组 | 降低2号炉排烟温度 | 李志强、薄如山、赵瑞、杨一方、刘柏林、赵艳超、尹玉龙、吴国金 |
| 81 | 山西大唐国际临汾热电有限责任公司 | 燃料管理部采样班QC小组 | 煤炭机械化采制样装置缩分系统稳定性研究 | 任晓忠、贡明江、杨元辰、畅志梅 |
| 82 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 继保攻坚QC小组 | 提高高压变频器运行安稳性 | 张虹、乔宏斌、李海强、贺新生、沈霞、李宁 |
| 83 | 山西京玉发电有限责任公司 | 热控信息室护航QC小组 | 降低采样机料门限位故障频次 | 贾友志、白志刚、樊泽华、马鑫俊、蔡泽仁 |
| 84 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 燃料攻坚小组 | 降低燃料成本 | 王潇霄、王文涛、王绍楼、苏红星 |
| 85 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 汽机QC创新工作室 | 提高汽轮机凝汽器真空 | 高健、黄世君、张晓刚、张强、韩鹏、汪永兴、岳宗里、姚子良、郭林炜 |
| 86 | 山西京玉发电有限责任公司 | 锅炉技术室QC小组 | 降低CFB锅炉水冷壁磨损速率 | 赵亮、刘世俊、李建军、窦勇军、陈志军、施建忠、穆楠、韩广生、高志强、胡源、高利军、贾鹏程 |
| 87 | 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司 | 攻坚克难QC小组 | 降低1号机组发电启动过程中吸收有功功率数值 | 刘洋、胡峰超、刘龙飞、刘勇、宋泽超、樊远冬、武彦杰、张绍庭、张浩、魏虹、任振阳、孟国花 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|-----------------------|------------------|------------------------|---|
| 88 | 晋能控股山西电力股份有限公司漳泽发电分公司 | 漳山项目部灰硫五班QC小组 | 浆液循环泵加装变频降低电耗 | 张志刚、杨孝勇、刘宏岩、高彬、张岩、王维平、李瑞环、郭睿娟、苗晚果、魏风芝、李利岩、魏锋丽 |
| 89 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 电气QC攻关小组 | 防止交流串入直流的优化应用 | 史智岗、赵旭冰、赵晋杰、温瑞波、江开拓、赵阳、张晓刚、陈强 |
| 90 | 晋控电力同华山西发电有限公司 | 主保护试验装置可靠性研究QC小组 | 主保护试验装置可靠性研究 | 张永旺、贾志杰、卢文俊、帅星宇、原泰春 |
| 91 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 发电部运行优化QC小组 | 降低主机真空泵电耗 | 赵峰涛、张晓刚、王鹏、曹根来、张勇、史智岗、张石磊、黄世君 |
| 92 | 晋控电力同华山西发电有限公司 | 火检控制电源可靠性研究QC小组 | 火检控制电源可靠性研究 | 张永旺、贾志杰、卢文俊、帅星宇、原泰春 |
| 93 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 化验中心QC小组 | 提高水汽系统中微量铁含量测定的实验方法 | 黎蓉、谷宏彬、李世婷、夏晓磊、寇先、李丹、李培霞、李晓阳、侯敏尧、李荣、何佳慧 |
| 94 | 晋控电力同华山西发电有限公司 | 现货交易技术攻关QC小组 | 电力市场智能交易辅助决策系统的开发与应用 | 田泽、李有文、毛华炜、闫占平、马奔奔、刘一凡、郭涛、贺晓怡、南宏启、岳晋 |
| 95 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 高效QC工作小组 | 提高汽车采样机工作效率 | 谢艳妮、杨阳、高慧芳、张一凡、马杰康、张晗 |
| 96 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 啄木鸟线损QC小组 | 基于三相四级平衡线损治理智慧台区App的研制 | 刘云峰、孟强、李勤、郭嘉奇、严伟、张泽慧、田原、赵锦荣 |
| 97 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 维护部热控二班QC小组 | 基于自动跟踪环保数据的报警优化改造 | 丁雪松、陈国军、袁文杰、张虹、常金峰、强济秀、张玮、赵双红、曹波 |

山西省电力行业 2021 年优秀 QC 小组名单 (三等成果)

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|----------------------|---------------------------------|--------------------------|---|
| 1 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 线路设计苦行僧 QC 小组 | 锚固中置抗拔圈人工挖孔桩设计方案的研究 | 史卓鹏、张佳丽、王亚臣、刘继武、韩 恺、张骁健、闫炜炆、马 杰、张 将、张 鑫、智生龙、闫先伟、晋宏飞、庞 伟 |
| 2 | 中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司 | 输电线路 QC 小组 | 提高输电线路转角塔扶正施工效率 | 何美琳、闫玉龙、王 龙、杨雅茹、李 娟 |
| 3 | 国网山西省电力公司输电检修分公司 | 输电运检三分部星辰 QC 小组 | 缩短输电线路正常巡视时间 | 卢自英、亢靖诚、屈星如、郭志刚、裴 勇、闫宇帅、丁 喆、赵 鹏、闫 旭、郭 凝 |
| 4 | 太原明远工程监理有限公司 | “亮电” QC 小组 | 缩短工程文件确认流程时间 | 申俊红、康跃进、姜 斐、高 翔、屈瑞华、武元皓、姬腾飞、朱佑国、申潞潞、马 源、郑 丹 |
| 5 | 国网山西送变电工程有限公司 | 晋中平遥南 220KV 变电站新建工程项目部·风云 QC 小组 | 组装式基础预埋件安装模具的研制 | 王国轩、高 巍、张 军、张秀玲、张 帅、马千里、贾 敏、秦文彬、刘 军、孟珊珊、马东生 |
| 6 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 线路设计无问道 QC 小组 | 松散粉砂地层有侧伸锚板水泥管桩基础设计方案的研究 | 史卓鹏、张佳丽、王亚臣、张骁健、刘继武、韩 恺、闫炜炆、张 将、马 杰、张 鑫、智生龙、庞 伟、晋宏飞、闫先伟、牛 园、左卓文、张翔宇 |
| 7 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 至臻 QC 小组 | 研制变电站移动巡航系统 | 杨江江、刘 毅、甄志明、董俊杰、褚建光、姚梦凯、赵瑞峰 |
| 8 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 小店区供电公司“创 e+”青年创客(降损) QC 小组 | 提升配电线路同期日线损达标率 | 张 凯、王 刚、郭 达、王心愉、冀晓诚、郭晓霞、黄 超、李 睿、张 恒、李嘉慧 |
| 9 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 线路设计苦行僧 QC 小组 | 输电铁塔基坑新型护壁的研制 | 史卓鹏、王亚臣、张佳丽、刘继武、闫炜炆、张骁健、韩 恺、马 杰、张 将、张 鑫、智生龙、闫先伟、晋宏飞、庞 伟 |
| 10 | 太原明远工程监理有限公司 | 尧都智云 QC 小组 | 提高变电站站内、外道路路面验收一次合格率 | 冯智勇、乔 建、范世杰、成艳丽、靳 剑、刘 超、卫立雄、靳佳华 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|----------------------|--------------------|------------------------|---|
| 11 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 输电运检中心九头十八匠QC小组 | 采空区自适应调整杆塔基础的研制 | 李亚亮、朱丹、王昊、郭本峰、刘炜、雷达、任靓、司云、陈敏、韩帅、张新军、马林梦 |
| 12 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 盐湖安全预警系统QC小组 | 新型变电站高压设备区作业人员安全预警系统 | 相晓鹏、马林、王文星、王滨、杨武胜、吕建辉、原银生、李迪、李宇 |
| 13 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 交城县公司电之梦创团QC小组 | 抗旋便携式铝排接地线的研制 | 石须开、梁威、马恩、康峻、杨柳逸、徐明、魏杰、陈昊天、郭磊、刘鹏慧、李伟、赵亮亮、肖军 |
| 14 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 变电检修中心带电检测班QC小组 | 避雷器在线监测研制 | 司伟杰、李瑞麟、赵磊、尉大庆、张政、薛建东、李文海、王杰璇、张艳玲、王占宝 |
| 15 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | “宏伟蓝图”QC小组 | 提高配电网精准投资管理水平 | 谷志红、温伟、王正、邢晓霞、温燕萍、郭予红、白桦、张荣、白杨、许振波、张嘉 |
| 16 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 匠人QC小组 | 提高消防水池池壁防水合格率 | 赵万德、王金斌、张晓斐、任成山、张爱军、苏军斌、李海平、薛祝年 |
| 17 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 阳城公司“强基逐梦”QC小组 | 提高党务业务全面融合率 | 康伟、马春、上官东霞、赵梓帆、崔鑫华、张军亮 |
| 18 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 变电运检班QC小组 | 缩短高处验电时长 | 宋文涛、贾钊、刘亭汝、刘鑫、刘凯、彭皓天 |
| 19 | 国网山西省电力公司忻州供电公司 | 电力调度控制中心忻电感应QC小组 | 快速过零复合式投切电容器专用开关的研制 | 王建平、吕晨旭、李庆良、张慧闻、黄少波、王江丽、侯敏捷、郭志清、白睿、解丽春 |
| 20 | 国网山西省电力公司长治供电公司 | 技术攻关QC小组 | 研制变压器套管接头带电处理发热缺陷的专用工具 | 宁晋峰、赵亮、杨志洁、董旭明、董飞、李铠、谢云飞、张志平、程卫泽、郭新红 |
| 21 | 国网山西省电力公司输电检修分公司 | 铁塔扶正QC小组 | 缩短采空区铁塔不停电扶正时间的实践与研究 | 宋建虎、李杰、张景沛、林进财、高增强、赵倩、郝晨飞、贾琴、冯丽洁、郝晨 |
| 22 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 智慧QC小组 | 砼电杆基坑开控大套具的研制 | 冀念、刘海晶、王统管、秦翔、孟柄岐、程星星、刘泽慧、韩傲雪 |
| 23 | 国网山西省电力公司检修分公司 | 晋中运维分部侯村运维班排头兵QC小组 | 优化变电站接地线收纳空间 | 范学强、王治宇、刘彩霞、付佳斌、王鑫、张斌 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|---------------------------------|------------------|---------------------|--|
| 24 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 电气一次QC小组 | 基于三维设计的电缆防火封堵模型的研发 | 史卓鹏、王亚臣、张晓红、葛爱欣、于国梅、吴东洵、吴晓丽、何诗璇、杨琛 |
| 25 | 华电和祥工程咨询有限公司 | 湖北襄阳樊城燃机QC小组 | 预埋螺栓“多维度”定位精度控制 | 姚松柏、梁爱明、张强、姚帅、张志凯、刘辉、全克垚 |
| 26 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 财务管理QC小组 | 缩短省级物资集中采购发票校验处理时间 | 胡学峰、张晓惠、汤颖丽、卫志鹏、邢凯 |
| 27 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 配抢菜单研发QC小组 | 缩短配电网抢修准备时长 | 王剑风、师敏、杨辰、陈恒、王鹏、侯佳、李立江 |
| 28 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 翼城变电检修QC小组 | 变电站小型设备便捷升降器的研制 | 张砥、李家新、王文妍、陈勃、李海勤、杨尚昆、田彩云 |
| 29 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 配电网规划QC小组 | 提高配网规划数据准确率 | 吴建斌、宋巍、赵海波、胡恩德、宋晓俊、申泽渊、张知、邢亚虹、李琦、吴建斌 |
| 30 | 国网山西省电力公司营销服务中心、国网山西省电力公司综合服务中心 | 资金集约中心QC小组 | 压降省级集中支付月末资金沉淀 | 张伟哲、王慧、董晶晶、房玲、陈怡洲、丁龙 |
| 31 | 国网山西省电力公司忻州供电公司 | 宁武县供电公司安全先锋QC小组 | 一种方便安装的轻型复合电杆的研制 | 王彬、张智龙、梁静、高扬、韩田秋、吴晓瑛、宿媛、张山、赵鑫、郭子龙 |
| 32 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 广灵县供电公司运检部众和QC小组 | 10kV避雷器试验支架的研制 | 米渊、安怀忠、韩有财、李俊泉、王森、邓凯伦、刘琼、李恒山、梁进明、韩强 |
| 33 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 项目评审QC小组 | 缩短变电站装配式建筑物建设工期 | 张立伟、樊习英、王正、谢东升、苏晓学、李峰、张耀飞、张春茹、李伟、郑永明、樊勳皓 |
| 34 | 中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司 | 夏津绿色施工QC小组 | 提高风电项目绿色施工水平 | 张国军、李炳海、李阳 |
| 35 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 供应链运营中心QC小组 | 缩短输变电协议库存匹配时间 | 崔喆、荆文毅、李宏林、李婧文、田文毅 |
| 36 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | “明德厚学”QC小组 | “精益巡检”平台降低配网线路故障停运率 | 仝协、秦克温、刘卫兵、陈鑫、李诗佳、高策、杨玥昕、毛坤瑶、许增渊、杨茹珊 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|----------------------|------------------|---------------------|---|
| 37 | 华电和祥工程咨询有限公司 | 广东华电徐闻下桥风电项目QC小组 | 有效控制预应力锚栓基础上锚板水平度 | 王肖飞、李艺飞、彭晨、郭建鑫 |
| 38 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 输电运检中心启明星QC小组 | 电力线路重要跨越计算校核工具的研制 | 李军、吴杰、杨建光、张海宁、赵宏宇、刘建红、郝鑫宇、李杰、邵旭辉 |
| 39 | 国网山西省电力公司电力科学研究院 | HR卓越QC小组 | 提高员工入职管理质量 | 田赞、张学东、张光炜、曹静、张佳妮、冯李军、雷达、杨虹、曹京津 |
| 40 | 山西元工电力工程设计有限公司 | 变电室众行QC小组 | 提升变电站三维初步设计评分 | 翟涛、秦晓云、程晓东、魏慧君、于超、王晶、郭俊、李楠、马霞、郝立剑楚、刘思雨 |
| 41 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 二次精益QC小组 | 降低110kV马跳庄站月均缺陷数 | 王强、牛振华、唐永胜、曹霞、林杰、姚俊、侯圣、王小刚 |
| 42 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 变电运维室“黄绿红”QC小组 | 变电站室外箱体凝露治理 | 戴斌、武君、周焱、刘殷、赵亦菲、耿未、吕巍、卫颖舟、韩捷、苏奕 |
| 43 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 泽州县供电公司变电检修班QC小组 | KYN型开关柜CT拆装平台的研制 | 李靖宇、王若禹、李娟、裴常卓、王园园、张锐、卫斌、郭思宇 |
| 44 | 国网山西省电力公司经济技术研究院 | 规划发展研究中心配网规划QC小组 | 提高电网发展诊断分析报告编制速度和质量 | 申泽渊、高士法、宋巍、赵海波、宋晓俊、胡恩德、李琦、邢亚虹、张知、许振波 |
| 45 | 国网山西省电力公司后勤服务中心 | “智慧之星”QC小组 | 提高空调机组设备完好率 | 李英娜、郭武胜、庞宇、卢浩、范国鼎、贾元元、杨宏飞 |
| 46 | 山西科电电力设计有限公司 | 风轮永动QC小组 | 减小风电场220KV升压站占地面积 | 魏萍、庞明全、苏慧青、韩富雄、李文伟、李沛彧、杨志成、苏婉蓉、田永亮、洪志懋 |
| 47 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 输电运检中心输电运维二班QC小组 | 地电位带电作业开口销补销器的研制 | 张贵锋、任海鹏、刘栋梁、李伟、成大江、张晏玮、冯景、张继禹、赵亮亮、肖军、闫艳春、牛杰 |
| 48 | 国网山西省电力公司长治供电公司 | 供服中心QC小组 | 配电物联网智能空开的研制 | 彭孝荣、肖斌、樊晓玲、魏潇潇、王泽汇、李亮、王亚光 |
| 49 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 绿色管道QC小组 | 研制地脚螺栓式固定的设备的安装模具 | 高明华、师松巍、郭栋、穆彦平、郅小军 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|----------------------|------------------|----------------------|--|
| 50 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 怀仁公司雁行万里QC小组 | 减少10kV用户设备故障引起线路跳闸次数 | 贺晨光、王尚邦、高占世、谷建然、李永清、王永峰、孟卫杰、贺福伶、芦晓伟、常宏、贾向前、刘英 |
| 51 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 左云供电公司运检部磐石QC小组 | 缩短配电网故障排除平均时间 | 郑一凡、杨世成、曹志、耿晓娜、郑海燕、赵辰琳 |
| 52 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 变电检修中心电气试验一班QC小组 | 缩短大型变压器的测试时间 | 张福生、宋志勇、常力、李永强、赵鹏里、张福秋、郭爱、王睿乾、孟卫杰、张登宇、钟泽民、郭兴 |
| 53 | 国网山西省电力公司太原供电公司 | 配电运检室QC小组 | 提高10kV森林线中压用户供电可靠性 | 任晓波、师丽斌、李斌、张卓凯、越云、李艳伟、张璇、杨晨曦 |
| 54 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 线路设计无间隙QC小组 | 双回路新型山地塔的规划设计 | 史卓鹏、张佳丽、王亚臣、刘继武、马杰、张骁健、韩恺、闫炜炆、张将、张鑫、智生龙、闫先伟、晋宏飞、庞伟 |
| 55 | 山西漳泽电力工程有限公司 | 长治分公司电热检修部“QC”小组 | 降低35KV配电线路跳闸次数 | 鹿慧慧、王波、李超亮、常瑞、范君军、张立新、张晓波、陶成志 |
| 56 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 卓越QC小组 | 一种新型火花间隙绝缘子测试仪的研制 | 张强、李小明、许红军、杨国栋、杨淞义、丁孟炜、何曜宏 |
| 57 | 华电和祥工程咨询有限公司 | 匠心QC小组 | 提高排烟冷却塔人字柱防腐质量一次合格率 | 秦永辉、周志明、邢炳悦、罗泽洪、李仔武、张强、宁晓波 |
| 58 | 国网山西省电力公司吕梁供电公司 | 二次运检中心守护者联盟QC小组 | 提高胜溪站远动通信机的运行可靠性 | 薛小平、维军、师钦利、李继越、高源、张毅凯、魏浩然、刘建、李伟、刘鹏文、于凯、冯景 |
| 59 | 国网山西省电力公司营销服务中心 | 电费账务QC小组 | 提升国网山西电力营销自动二次销根率 | 阎永升、马俊方、万国强、任建婧、王雪瑶、赵清英 |
| 60 | 中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司 | 闻喜项目锚栓QC小组 | 提高预应力锚栓风力发电机组二次灌浆合格率 | 田磊、张超、张佳、张鑫、王叶忠、孙仕有、朱旭亮、秦勇、薛子微 |
| 61 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 发电部锅炉攻关小组 | 解决3号炉炉膛压力波动大问题 | 郭文华、范旭卿、滑东、张功明、范志愿 |
| 62 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 变电检修中心胡杨QC小组 | 电流二次开路告警端子 | 张润卓、孙正、高鹏彦、王晨亮、李红利、高鹏、李鑫 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|------------------|------------------|---------------------------|---|
| 63 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 盐湖高精度故障QC小组 | 配电网在线监测系统（高精度故障指） | 相晓鹏、王滨、吕建辉、李宣莹、吴晨珏、李宇、白莹洁、王枫明、行翀 |
| 64 | 山西京玉发电有限责任公司 | 水质攻坚小组 | 降低热网系统腐蚀结垢速率 | 辛志杰、田海龙、刘永刚、王侠 |
| 65 | 太原明远工程监理有限公司 | 阳泉白羊墅QC小组 | 运用QC方法预防大体积混凝土裂缝产生 | 冯正斌、冯芳梅、王升、王涛峰 |
| 66 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 计量室蒲公英QC小组 | 提高计量资产盘点效率系统的研发 | 张仕杰、岳劲春、樊丽霞、王晓东、成海涛、刘锦华、梁朝晖、张志浩、刘耀、王哲 |
| 67 | 国网山西省电力公司电力科学研究院 | 新能源场站AVC试验QC小组 | 山西省新能源场站自动电压控制（AVC）试验质效提升 | 郝伟、李瑞、雷达、马振国、白瑞、王婷、魏晓军、张群英、王亮、赵金、吴攀、郭惠东、史宇欣、孟庆萌 |
| 68 | 国能榆次热电有限公司 | 运行部锅炉专业QC小组 | 尾部烟道防磨与烟气挡板调节特性试验研究 | 曹保生、李文龙、武韬、马玉冰、李松 |
| 69 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 输电运检中心输电星瀚QC小组 | 缩短绝缘软梯攀爬过程梯头滑移距离 | 朱善杰、李魁明、郭晓君、杨雪峰、乔雨恒、张虎啸、师秋平 |
| 70 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 二次运检中心“试验能手”QC小组 | 提高二次电压试验接线速度 | 李瑞荣、李建强、薛毅赳、闫喜明、任芳、郭斌、赵晓蕾 |
| 71 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 蓄电池改造QC小组 | 二期网控直流系统1组蓄电池更换改造及应用 | 于志峰、赵永亮、刘靖民、何志忠、王海瑞、姜鑫森、王家浩 |
| 72 | 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 新电流QC小组 | 降低客户投诉率 | 崔强、宋帅、康凯、赵祚、寇军如、刘凯、刘宇超、岳思雨、黄紫晨、梁煜婧 |
| 73 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 小智慧技术QC小组 | 降低老城区商业用户隐蔽空间窃电率 | 姚勇、赵智民、文海波、杨俊、焦俊超、何帅帅、王虎山 |
| 74 | 山西京玉发电有限责任公司 | 星星之火QC小组 | 提高炉内石灰石分配均匀性减少石灰石单耗 | 穆楠、韩广生、许昌威、高召君、尹政伟 |
| 75 | 国网山西省电力公司物资分公司 | 合同管理QC小组 | 提升物资货款合同结算的完成率 | 任建峰、王晓阳、郝婉茹、刘庆、张或娴、郭素芳、王效兰、张然、李贝 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|----|------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| 76 | 国网山西省电力公司运城供电公司 | 变电一次设计部QC小组 | 基于数字化三维设计的新建变电站设计质量提升的实践研究 | 宋鑫、刘洋、张永利、潘继鹏、郝喜旺、张莎、王文星、张俊博、王建斌、李慧强 |
| 77 | 山西大唐国际运城发电有限责任公司 | 人力资源部QC活动小组 | 规范中层干部选拔任用流程及纪实管理优化 | 姜喜、刘颖、王双、任元锋、周易罡 |
| 78 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 孟县供电公司大孟海棠QC小组 | 缩短煤改电配套电网建设工期 | 杨墨、吴斐、崔业婷、高向、王安勇、杜颖、赵丹、郭佳玉 |
| 79 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 供电服务指挥中心（配网调控中心）配网调度及二次QC小组 | 区域优化提升配网供电故障自愈率 | 肖嘉泉、李晓波、曹华、张雪丽、姜力文、李建国、史亮、刁可、米琰、刘华 |
| 80 | 国网山西省电力公司晋中供电公司 | 丰翼翔天QC小组 | 可拆卸引下光缆护套装置的研制 | 高鼎、杜宇、赵海森、孙凯、侯著羽、程鹏、王斌、李钊、张锐、于珊珊、李小顺、周璐 |
| 81 | 国网山西省电力公司长治供电公司 | 变电检修中心七彩QC小组 | 减少油务工作中电动油泵抽注油时间 | 李铠、吴慧军、宁晋峰、张晋生、沈小强、谢海婷、韩淑贞、赵文琪、李玲 |
| 82 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 6kV保护装置稳定性攻关小组 | 提升6KV保护装置稳定性 | 郭栋梁、范艳华 |
| 83 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 发电部运行一值 | 解决4号机隔氢风机入口U型管漏油 | 张建伟、康彦峰、徐俊雷、冯建军、李晓海、武玉瑞 |
| 84 | 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 调控中心青年创新QC小组 | 电网设备预警系统的研发 | 宰洪涛、陈文刚、李海燕、朱剑飞、杨晋芳、原亚飞、张轲、郭晓军 |
| 85 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 灵丘营销QC小组 | 提高灵丘煤改电台区负荷预测准确率 | 王美兰、王强、程学科、石新民、王杰璇、王嘉宇、贾霄鹏、李勇、史彩英、张伟 |
| 86 | 山西平朔煤矸石发电有限责任公司 | 发电部节能优化QC小组 | 降低流化风机厂用电率 | 盛守波、段少峰、刘建国、郭宝刚、任瑞敏、杜建伟、陈日斐、冯雷华、温彬、王军、刘渊 |
| 87 | 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 建设部（项目中心）天鹰QC小组 | 新型铁塔拉线固定式绑扎器的研制 | 韩继斋、王昌、于昆、安志强、段丽凤、贾春俊、赵宇、于国强、王帅、景俊杰 |
| 88 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 调控中心QC小组 | 提高调度二遥准确率 | 李文海、姚家隆、张铮、王鑫鑫、韩振东、杨雨辰 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|-----|---------------------|-----------------|----------------------|---|
| 89 | 中煤华晋集团晋城热电有限公司 | 脱硫QC小组 | 提高脱硫#2湿式球磨机出力 | 赵鑫、史巍超、陈海永 |
| 90 | 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 调控中心自动化班QC小组 | 缩短电力调度自动化数据调取时间 | 张建民、李慧、武金华、王钦源、陈君建、武文艳、张雪梅、荆永莉 |
| 91 | 国网山西省电力公司大同供电公司 | 调控中心调度班创优QC小组 | 提高分布式光伏负荷预测准确率 | 乔洁、王雁超、车彩玲、刘慧超、耿晓娜、赵鑫、张铎、焦皎、禾坤、郑鑫 |
| 92 | 国网山西省电力公司长治供电公司 | 平顺县网改办QC小组 | 新型双杆横担的研制 | 刘玉斌、秦子豪、程韶文、裴会军、王少东、申艳芳、李晓冰、宋虎 |
| 93 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 闭式水泵运行节能降耗QC小组 | 闭式水泵运行节能降耗 | 王延勤、刘庆、徐淑营 |
| 94 | 山西大唐国际临汾热电有限责任公司 | 燃料质量验收部制样班QC小组 | 联合制样机机缩分系统位准确性与可靠性提升 | 康佳惠、田利渊、姚康乐、李佳峰、赵泽斌、崔炯亮、王东、霍刚 |
| 95 | 大唐山西发电有限公司太原第二热电厂 | 发电部300MW四单元QC小组 | 降低11号炉空预器差压 | 刘小敬、孙志岗、郭强、李锦丽、李卫国 |
| 96 | 大唐山西发电有限公司太原第二热电厂 | 发电部脱硫除尘节能降耗QC小组 | 降低13号炉脱硫吸收塔除雾器冲洗耗水量 | 张裕富、刘进、韩晓峰、周磊、张化人、贾香娜、丁云花、刘勇强 |
| 97 | 山西鲁能河曲发电有限公司 | 机控班QC小组 | 发电机氢气纯度仪改造 | 刘江、侯伟、郭欣、张宝宏、薛志辉、贺孝峰、冯瑞、于婷婷、袁梦娟、张德有、林雪敏、鲁学斌 |
| 98 | 山西大唐国际临汾热电有限责任公司 | 临汾热电设备部热控二班QC小组 | 炉膛压力测点测量性能优化 | 康臻亮、焦小龙、祁雁栋、金志荣、高玥、杨利 |
| 99 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 运行部化水“攻坚”QC小组 | 化学工业废水回收改造 | 丁雪松、郭强、高春峰、袁文杰、张斌、张宏伟、张琪、赵波、赵鑫 |
| 100 | 山西鲁能河曲发电有限公司 | 机控班QC小组 | 汽轮机组ETS遮断模块优化 | 张宝宏、郭欣、侯伟、鲁学斌、刘江、薛志辉、贺孝峰、冯瑞、于婷婷、袁梦娟、张德有、林雪敏 |
| 101 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 提高磨煤机检修效率 | 磨煤机推力板快速检修装置研发 | 张金海、王忠庆、肖伟威 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|-----|---------------------|------------------|-------------------------------|---|
| 102 | 华能太原东山燃机热电有限责任公司 | 东山燃机热控QC小组 | 电厂多控制系统在集控一体化操作研究与应用 | 王继强、张晓超、张艳明、李溪吟、冯程程 |
| 103 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 运行部化水“攻坚”QC小组 | 化学反渗透保安过滤器效能提升改造 | 丁雪松、郭强、高春峰、袁文杰、张斌、张宏伟、赵波、张琪、赵鑫 |
| 104 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 运行部集控“攻坚”QC小组 | 汽轮机真空系统优化技术改造 | 丁雪松、郭强、高春峰、袁文杰、郝锦锋、张宏伟、张良、刘飞、周谷仓 |
| 105 | 国电电力大同发电有限责任公司 | 变电分公司保护三班QC小组 | 机组保安段电源切换装置优化 | 宋鹏、张鑫、刘佰龙、顾泽宇、翁国恩、王磊、孟国斌、智富、赵瑞、李张蕾 |
| 106 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 脱硫运维优化QC小组 | 降低脱硫系统厂用电率 | 鲍天恩、杨涛、张龙、李丁强、李艳龙、郭爽 |
| 107 | 华能太原东山燃机热电有限责任公司 | 东山燃机热控QC小组 | 降低锅炉汽包给水调阀故障次数 | 王继强、张晓超、张艳明、李溪吟、冯程程、樊爱东、霍文彪、郝艳军、杨凯龙 |
| 108 | 国能榆次热电有限公司 | 优化2号机组低加疏水系统QC小组 | 优化2号机组低加疏水系统 | 王彦忠、曹伟、鄧刚、范瑾、褚志海、李海俊、张智宏、李永清、张亚鹏 |
| 109 | 晋控电力山西国电王坪发电有限公司 | 设备管理部锅炉运行优化QC小组 | 降低CFB锅炉落煤筒堵煤率 | 杨红洞、李辉、龙凌涛、卢引 |
| 110 | 晋控电力山西国电王坪发电有限公司 | 发电运行部锅炉运行优化QC小组 | 降低#1机组低负荷时NO _x 排放量 | 温宏、衣书宾、苑吉、郭恺恺、赵鑫、王昊、张佳明、黄涛 |
| 111 | 阳城国际发电有限责任公司 | 电气QC小组 | 600MW发电机励磁刷握技术改造 | 白星明、寇海荣、李志伟、王新中、张世杰、韩维峰、王志勇、李延睿、朱洪康、李辉 |
| 112 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 环保化验QC小组 | 控制石膏晶体形成过程,提高石膏品质 | 黄林、王红娜、冯小莉、马宪斌、连雄丽、苗庆华、刘响阳 |
| 113 | 晋控电力山西国电王坪发电有限公司 | 发电部柴油发电机优化小组 | 提高柴油发电机系统可靠率 | 苑吉、温宏、郭红伟、白艳光、王学强、陈永强 |
| 114 | 国电电力大同发电有限责任公司 | 变电分公司保护二班QC小组 | 空预器变频器控制回路优化 | 王路、刘涛波、马翔、王国磊、王少飞、殷维昕、郝优、杜峰、齐超、张清棠、陈向勇、智学 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|-----|---------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 115 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 降低厂区采暖系统能耗成本攻关QC小组 | 降低厂区采暖系统能耗成本 | 张彦斌、尹海宇、吕奎、康慧军、杜永兵、刘洋、杜纲、侯帅、许振洲、韩风 |
| 116 | 国电电力大同发电有限责任公司 | 热控分公司DCS控制系统班QC小组 | 10号机组DCS系统提升智能化及可靠性升级改造 | 贺治国、常进刚、刘钦、李国庆、李宝林、孙建刚、黄志勇、张程程、李霞、杨华 |
| 117 | 华能太原东山燃机热电有限责任公司 | 东山燃机热控QC小组 | 烟气系统取样管路防堵自动反吹装置研制 | 王继强、李溪吟、张晓超、张艳明、冯程程、樊爱东、张文鹏、郝艳军、杨凯龙 |
| 118 | 山西鲁能河曲发电有限公司 | 河曲电厂机组出力受限攻关QC小组 | 解决一期机组引风机限负荷问题 | 王猛、鲁学斌、范学明、侯荣利、陈海涛、姜振华 |
| 119 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 运行部化水“攻坚”QC小组 | 化学酸碱降耗提升改造 | 丁雪松、郭强、高春峰、袁文杰、张斌、张宏伟、赵鑫、赵波、张琪 |
| 120 | 阳城国际发电有限责任公司 | 运行综合部化学化验QC小组 | 提高气相色谱分析数据的化验精准度 | 马克孝、韩慧芳、焦瑾辉、秦晓萍、张清、张志芳、李海燕、胡民、董奕勤、柳雅雯、王秋云、李筱美、王润如 |
| 121 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 防止煤场燃煤自燃QC小组 | 防止煤场燃煤自燃 | 柴烽尹、李强、王洪波、周俊义、刘勇、李秀忠、侯海军、孟建刚 |
| 122 | 国能榆次热电有限公司 | 化学加药间配氨装置优化QC小组 | 化学加药间配氨装置优化 | 张宇、贾瑞平、唐瑜宏、贾继年、张强、朱旭玲、吉晶、赵静玉 |
| 123 | 中煤华晋集团晋城热电有限公司 | 运行四值QC小组 | 超低排放后空预器堵塞治理 | 郑新雷、张洪、王亚南、刘朝晖、苏欣、李晓楠、苏焱、高翔、崔宏芳 |
| 124 | 国能榆次热电有限公司 | 继电保护班QC小组 | 燃料智能化集样桶桶位偏差治理 | 李由、张锦、武超、王乾、苗敏、裴玉星、刘朝晖 |
| 125 | 山西鲁能河曲发电有限公司 | 一期输灰系统优化及空压机节能优化QC小组 | 一期输灰系统优化及空压机节能优化 | 范学明、鲁学斌、王少杰、罗光明、王健、王华丽、杨波、高小强、李辉 |
| 126 | 晋控电力山西国电王坪发电有限公司 | 设备管理部汽机专业QC小组 | 供热机组疏水余热回收系统研发 | 张高云、王佳强、武志明、田云、杨星彪 |
| 127 | 华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司 | 继保攻坚QC小组 | 完善小机润滑油泵联锁逻辑提高设备安稳性 | 张虹、李国甫、乔宏斌、李海强、李宁、贺新生 |

| 序号 | 单位名称 | QC小组名称 | 成果名称 | 小组人员名单 |
|-----|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| 128 | 国电电力大同发电有限责任公司 | 灰硫分公司QC小组 | 储灰场防护林带生态建设 | 施 胜、刘睿骁、任 平、贺振宗、许国斌、温丙东、李树春 |
| 129 | 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | UPS不间断电源QC小组 | 提高一期UPS设备运行可靠性 | 王家浩、姜鑫森、王海瑞、刘 金、赵永亮、何志忠、胡永胜 |
| 130 | 国能榆次热电有限公司 | 脱硫浆液循环泵提效调整QC小组 | 脱硫浆液循环泵提效调整 | 刘 军、窦金强、范 斌、单智龙、梁志刚、王 勇 |
| 131 | 山西兆光发电有限责任公司 | 提高磨煤机出力QC小组 | 300MW机组磨煤机出力优化提高 | 常 哲、李 俊、马冲霄、张国帅、闫伟民、胡维华 |
| 132 | 山西鲁能河曲发电有限公司 | 河曲电厂电气队QC小组 | 提高河曲电厂保安电源可靠性 | 辛永波、付树强、郭仁广、刘兆宇、姜春鹏、武 鑫 |
| 133 | 山西鲁晋王曲发电有限责任公司 | 电机维护QC小组 | 磨煤机出口分离器电机渗油治理 | 丁鹏飞、谭 政、楚金磊 |
| 134 | 山西兆光发电有限责任公司 | 汽机节能降耗QC小组 | 空冷电站开式冷却水节水减排技术研究 | 李 俊、关运夺、夏 江、樊琦明、谢小刚、李江明、贾亚飞 |
| 135 | 国网山西省电力公司财务资产部 | 信息系统类固定资产管理小组 | 用“二维码”技术打通固定资产管理信息壁垒 | 徐俊平、徐澄宇、李栋斌、段鹏飞、李 艳、杨兆飞 |

附件 2

山西省电力行业 2021 年质量信得过班组

一等班组

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. 国网山西省电力公司 大同供电公司 | 国网大同供电公司 二次运检中心保护二班 |
| 2. 山西京玉发电有限责 任公司 | 设备管理部电气一次专业室 |
| 3. 国网山西省电力公司 临汾供电公司 | 变电检修班 |
| 4. 国网山西送变电工程 有限公司 | 青春班 |
| 5. 山西大唐国际云冈 热电有限责任公司 | 继电保护班 |
| 6. 山西晋缘电力化学 清洗中心有限公司 | 带电清扫部 |
| 7. 国网山西省电力公司 运城供电公司 | 国网绛县供电公司古绛 供电所外勤班 |
| 8. 晋能控股山西电力股 份有限公司河津发电 分公司 | 设备维护部仪控二班 |
| 9. 国网山西省电力公司 输电检修分公司 | 调度监控班 |
| 10. 华能太原东山燃机热 电有限责任公司 | 热控检修班 |

二等班组

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 设备部热控班组 |
| 2. 国网山西省电力公司大同供电公司 | 国网大同供电公司电缆运检室电缆运检三班 |
| 3. 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 高标准巡视输电线路 严要求落实细节管理 争创高质量的输电运检班组 |
| 4. 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司 | 外围检修部输煤检修班 |
| 5. 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 变电运检班 |
| 6. 国网山西省电力公司长治供电公司 | 国网长治供电公司信通公司网络控制室 |
| 7. 国网山西送变电工程有限公司 | 维新班 |
| 8. 国网山西省电力公司输电检修分公司 | 输电运检一分部运检三班 |
| 9. 国网山西省电力公司电力科学研究院 | 国网山西电科院 新能源 AVC 试验 QC 小组 |
| 10. 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 国网襄汾县供电公司 调控运行班 QC 小组 |
| 11. 山西大唐国际云冈热电有限责任公司 | 发电部化验班 |
| 12. 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 山西省电力公司阳泉供电公司 输电运维二班 |
| 13. 国网山西省电力公司长治供电公司 | 国网黎城县供电公司营销部 |

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 14. 国电电力大同发电有 限责任公司 | 热控分公司 DCS 控制系统班 |
| 15. 国网山西省电力公司 阳泉供电公司 | 国网阳泉供电公司调度班 |
| 16. 国网山西省电力公司 临汾供电公司 | 国网汾西县供电公司变电运检班 |
| 17. 国网山西省电力公司 长治供电公司 | 国网长治供电公司计量中心 装表接电一班 |
| 18. 阳城国际发电有限责 任公司 | 维护综合部综合二班 |
| 19. 国网山西省电力公司 阳泉供电公司 | 国网阳泉供电公司变电检修中心 二次运检二班 |
| 20. 国电电力大同发电有 限责任公司 | 变电分公司保护一班 |
| 21. 山西漳山发电有限责 任公司 | 发电运行部四值 |
| 22. 国网山西省电力公司 长治供电公司 | 变电二次运检二班 |
| 23. 国电电力大同发电有 限责任公司 | 发电二车间三值 |
| 24. 国网山西省电力公司 阳泉供电公司 | 客户服务中心计量室采集运维班 |
| 25. 国网山西省电力公司 阳泉供电公司 | 调控中心自动化运维班 |
| 26. 国网山西省电力公司 运城供电公司 | 运城输电运检中心输电运维四班 |
| 27. 国电电力大同发电有 限责任公司 | 汽机分公司调速班 |
| 28. 国电电力大同发电有 限责任公司 | 锅炉分公司磨煤机班 |

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 29. 中煤大同能源有限责任公司电厂 | 中煤大同能源电厂汽机班组 |
| 30. 华能太原东山燃机热电有限责任公司 | 电气检修班 |
| 31. 国电电力大同发电有限责任公司 | 发电一车间电气运行班 |
| 32. 中煤大同能源有限责任公司电厂 | 中煤大同能源电厂化验班组 |
| 33. 中煤大同能源有限责任公司电厂 | 中煤大同能源电厂发电处运行二值 |
| 34. 国网山西省电力公司长治供电公司 | 供服中心 QC 小组 |
| 35. 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 通信运检一班 |
| 36. 国网山西省电力公司阳泉供电公司 | 国网阳泉供电公司营业及电费室金算盘 QC 小组 |

附件 3

山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动优秀企业

1. 中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司
2. 国网山西省电力公司大同供电公司
3. 国网山西省电力公司临汾供电公司
4. 国网山西省电力公司晋城供电公司
5. 中国能源建设集团山西电力建设有限公司
6. 国网山西省电力公司长治供电公司
7. 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司
8. 国网山西省电力公司物资分公司
9. 国网山西送变电工程有限公司

附件 4

山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动卓越领导者

- | | |
|---------------------------|-----|
| 1. 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 史庆寿 |
| 2. 国网山西省电力公司大同供电公司 | 尉尚宏 |
| 3. 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 邢碧云 |
| 4. 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 翟利民 |
| 5. 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 杜会兵 |
| 6. 国网山西省电力公司物资分公司 | 刘志伟 |
| 7. 国网山西送变电工程有限公司 | 王国轩 |
| 8. 中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司 | 刘 斌 |
| 9. 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司 | 冯连根 |
| 10. 晋能控股山西电力股份有限公司漳泽发电分公司 | 马晓飞 |
| 11. 国网山西省电力公司长治供电公司 | 魏 鑫 |
| 12. 晋控电力同华山西发电有限公司 | 甄 裕 |
| 13. 山西漳山发电有限责任公司 | 李建海 |

附件 5

山西省电力行业 2021 年 QC 小组活动优秀推进者

- | | |
|---------------------------|-----|
| 1. 山西鲁能河曲发电有限公司 | 刘 芳 |
| 2. 国网山西省电力公司大同供电公司 | 李文海 |
| 3. 国网山西省电力公司晋城供电公司 | 何云波 |
| 4. 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 段丽风 |
| 5. 中国能源建设集团山西电力建设有限公司 | 苗翠珍 |
| 6. 国网山西省电力公司运城供电公司 | 任国卉 |
| 7. 国网山西省电力公司物资分公司 | 安亚锃 |
| 8. 国网山西送变电工程有限公司 | 张秀玲 |
| 9. 晋能控股山西电力股份有限公司河津发电分公司 | 王 倩 |
| 10. 中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司 | 何美琳 |
| 11. 国网山西省电力公司长治供电公司 | 李 玲 |
| 12. 晋控电力同华山西发电有限公司 | 王文斌 |
| 13. 晋能控股山西电力股份有限公司漳泽发电分公司 | 晋风玲 |
| 14. 国网山西省电力公司太原供电公司 | 郭学英 |
| 15. 国网山西省电力公司临汾供电公司 | 董建玲 |
| 16. 国网山西省电力公司检修分公司 | 赵天娥 |
| 17. 山西省电力行业协会特聘专家 | 郝春虎 |

- | | |
|--------------------------|-----|
| 18. 山西省电力行业协会特聘专家 | 李国光 |
| 19. 大唐太原第二热电厂 | 田红昉 |
| 20. 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 梁丽娟 |
| 21. 国网山西省电力公司朔州供电公司 | 王尚家 |
| 22. 山西省电力行业协会 | 李秀娟 |
| 23. 山西省电力行业协会 | 高维鑫 |